



ARTÍCULO TÉCNICO



Importancia de los ensayos de aptitud para laboratorios y la industria de alimentos

Autor:
Paola Cueva
Gerente General - Sulabsa

Los ensayos de aptitud son comparaciones interlaboratorios para la determinación del desempeño de los laboratorios a través de una muestra ciega que se reparte a los laboratorios participantes y luego de un tiempo establecido, los laboratorios envían sus resultados al proveedor que organiza estos ensayos de aptitud. Este proveedor es responsable de evaluar estadísticamente los resultados de los laboratorios participantes y brindar un reporte técnico a cada uno con la calificación si cada resultado se encuentra dentro de los límites aceptables o no.

Actualmente, los laboratorios y la industria de alimentos que posean un sistema de gestión de la calidad requieren demostrar que son técnicamente competentes y que son capaces de generar resultados técnicamente válidos, para así sobresalir entre sus demás pares.

Para este propósito, los ensayos de aptitud son comparaciones interlaboratorios para la determinación del desempeño de los laboratorios a través de una muestra ciega que se reparte a los laboratorios participantes y luego de un tiempo establecido, los laboratorios envían sus resultados al proveedor que organiza estos ensayos de aptitud. Este proveedor es responsable de evaluar estadísticamente los resultados de los laboratorios participantes y brindar un reporte técnico a cada uno con la calificación si cada resultado se encuentra dentro de los límites aceptables o no.

Los laboratorios de alimentos se encuentran con el reto de seleccionar a los proveedores de ensayos de aptitud adecuados para sus tipos de análisis y métodos. Es importante que el proveedor se encuentre acreditado con la

Norma ISO 17043, para así evidenciar su competencia como proveedor de ensayos de aptitud, que comprende desde la elaboración de las muestras, envío de muestras que mantengan la estabilidad de los parámetros, medios de registro y envío de resultados, un plus que algunos proveedores tienen son plataformas de administración de la data en forma histórica y gráfica. Asimismo, se debe evaluar si cada proveedor mantiene distribuidores autorizados de la marca en el país del mismo laboratorio para que con su experiencia pueda adquirir estos materiales para ensayos de aptitud, asegurando que sus muestras lleguen al país y pasen aduanas de forma satisfactoria.

Adicionalmente, una ventaja de adquirir estos materiales del distribuidor autorizado es la garantía directa del fabricante, quien asegura cualquier cambio de material sin costo adicional. Además, de ser un proveedor con mayor número de participantes, asegura una buena base para el análisis estadístico.

Una vez seleccionado el proveedor, cada laboratorio debe seleccionar los parámetros a evaluar según la matriz

de la muestra, disciplina y subdisciplina de cada análisis, lo cual se encuentra normado por Inacal en el Perú (Directriz de Criterios para la Participación en Ensayos de Aptitud/ Comparaciones Interlaboratorios, versión 02, octubre 2017).

Si un laboratorio obtiene resultados satisfactorios en un ensayo de aptitud, no es posible afirmar que sus resultados sean confiables siempre. En cambio, si un laboratorio logra varios resultados satisfactorios en el tiempo y trabaja bajo un sistema de gestión de la calidad, sí es evidencia de que puede brindar resultados confiables.

Si un laboratorio obtiene resultados no satisfactorios, se debe evaluar las causas de este resultado para proseguir en sus consecuentes acciones correctivas. Inclusive luego de un tiempo, es posible evaluar si las acciones correctivas fueron efectivas o no para este laboratorio.

Por lo cual, los ensayos de aptitud son herramientas muy útiles para distinguir oportunidades de mejora en los procedimientos, en la performance y entrenamiento de analistas, en los instrumentos analíticos, entre otros.

A partir de setiembre 2018, Suministros de Laboratorio S.A. - SULABSA da la bienvenida a LGC y en un trabajo conjunto brindaremos soporte técnico a los laboratorios e industrias de alimentos a través de los materiales para Ensayos de Aptitud en Alimentos y otras aplicaciones. LGC es el Instituto Nacional de Metrología del Reino Unido y como proveedor líder mantiene un rango amplio de estos materiales de ensayos de aptitud, con 2600 profesionales trabajando en 21 países, y con Sulabsa como su contacto directo en Perú nos disponemos a reforzar nuestra labor que va desde 1989.

Proficiency Testing

LGC Food & Feed schemes	
QMS Food Microbiology	QCS Chocolate
QDCS Dairy Chemistry	AFPS Animal Feeds
QMAS Meat & Fish	QGS Gelatine
QFCS Food Chemistry	STEC Shiga Toxin E.Coli

Los laboratorios de alimentos se encuentran con el reto de seleccionar a los proveedores de ensayos de aptitud adecuados para sus tipos de análisis y métodos.