



Itinerario de un ejercicio interlaboratorio

Mol Labs programa pruebas de capacidad con diferentes matrices y mensurandos e informa de ellas a los laboratorios, mediante campañas de publicidad y por medio de su sitio web. Se establecerán programas anuales de ejercicios, a partir del mes de noviembre, sin embargo, debido a las necesidades crecientes, serán programadas las pruebas adicionales que sean identificadas en las consultas con nuestros clientes.

Descripción

El ejercicio interlaboratorio pretende, a partir de una muestra homogénea y estable, verificar que los laboratorios participantes obtienen resultados similares dentro de un rango razonable. A la vez, de esta forma, cada laboratorio demuestra su capacidad para el ensayo, cuando sus resultados se sitúan dentro de la población media del conjunto de resultados.

Inicio

La prueba se inicia con una carta de instrucciones a cada una de los laboratorios inscritos, en la cual se envía la agenda del ejercicio, con las fechas previstas para envío y llegada de las muestras a los laboratorios y algunas recomendaciones necesarias respecto a los mesurados.

Durante estos días los laboratorios tienen la oportunidad de revisar los conjuntos de mensurandos y de registrarse para participar en conjuntos adicionales.

Muestras

En la fecha prevista se envían las muestras. Siempre que sea posible, se envían pares de Muestras de matrices iguales o muy similares, en dos niveles de concentración de mensurandos, para ser medidas por duplicado. Los laboratorios deben confirmar el recibo de la muestra vía correo electrónico.

Se pretende que la diferencia en la concentración de los parámetros que se medirán entre las dos muestras sea pequeña pero significativa, con el fin de verificar la adecuada respuesta de cada laboratorio a tal efecto. En algunos casos se trata de muestras con adiciones estándar que permiten descontar esa adición antes del tratamiento de los datos para conseguir duplicados adicionales de las medidas. En otros casos simplemente se mide la competencia en dos niveles dentro del rango usual para el mensurando en cuestión.

Mol Labs entiende que la capacidad que los laboratorios deben demostrar se refiere a sus muestras de rutina. Por ello es política utilizar muestras reales, o muy similares a ellas en su presentación, de manera que puedan pasar a análisis sin diluciones o tratamientos previos especiales, que las marcan como diferentes a las usuales. Así, cuidando de no conducir a errores, las instrucciones diferentes a "trátase como una muestra de rutina", son mínimas. Por las particularidades de las matrices, en ocasiones se envían blancos de muestra o se indica la necesidad de verificar la recuperación de mensurandos.

Análisis

Los participantes analizan los parámetros en las muestras de acuerdo con los procedimientos Validados por su laboratorio. El calibrado, la corrección en blanco, y la corrección por recuperación se llevan a cabo según los procedimientos de rutina del laboratorio.

Resultados de los laboratorios

Mol Labs propone recibir los resultados en anexos según el formato enviado por correo electrónico al enviar la muestra a los laboratorios.

El formato está protegido contra escritura en algunos campos, solo deja cambiar el formato de las celdas. Las celdas fijas incluyen los nombres de los parámetros y las unidades y debe completarse con los resultados en números y en letras. De igual manera se pide el valor de la incertidumbre y la indicación de si es expandida, combinada o si está expresada de otra manera. Es importante tener en cuenta la forma de expresar los resultados, según las indicaciones dadas en el formato. Mol Labs no hará conversión de los resultados recibidos.

Es condición definitiva que los resultados deben llegar a Mol Labs en la fecha indicada. Los resultados recibidos más allá de la fecha límite no serán incluidos en el análisis de los resultados. Una vez recibidos los resultados de un laboratorio, no se aceptarán modificaciones de los datos.

Análisis de resultados e informe

En la fecha prevista en la agenda, Mol Labs Ltda. Emite un informe a cada participante. El informe consta de una hoja resumen que muestra los resultados propios, y el informe propiamente dicho, que contiene los detalles del ejercicio. En el sitio web de Mol Labs pueden visualizarse un resumen y el contenido de un informe completo.

Aseguramiento de la calidad de la prueba

Mol Labs Ltda. Cuenta con un sistema de gestión que da prioridad a la garantía de la calidad documental y técnica, de acuerdo a la familia de Guías ISO 43. El objetivo es siempre, conseguir que los participantes, los organismos de acreditación y los demás usuarios, puedan confiar en que los resultados de las pruebas reflejen, de manera adecuada, el desempeño del conjunto de los participantes y de cada uno en particular.

Referencias

Aplican las normas ISO/IEC 17025:2005 "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories", Guía ISO 34:2000 "Quality System Guidelines for the Production of Reference Materials" y Guía ISO 43:1997 "Proficiency Testing by Interlaboratory Comparisons", y/o sus equivalentes.