



GPP – Mejora de la coherencia de los datos

Basado en riesgos

Orientado al ciclo de vida

Específico de la aplicación

Riesgos mínimos, máxima repetibilidad

Mejora de la calidad de los datos

Riesgos de pipeteo mínimos con GPP™

Aumento de la precisión y reproducibilidad de los datos

Mejore la calidad de los datos gracias a la Good Pipetting Practice (Buenas Prácticas de Pipeteo) de METTLER TOLEDO, ya que éstas constituyen el enfoque completo y sistemático diseñado para maximizar la precisión de pipeteo y la reproducibilidad. GPP consta de cinco componentes principales y se nutre de los más de 40 años de experiencia de Rainin en el trabajo de colaboración con investigadores realizado con el objetivo de lograr los niveles más altos de precisión y exactitud en todas las aplicaciones.

Aplique los principios de Good Pipetting Practice en su laboratorio y verá cómo los miembros de su equipo:

- Conocerán bien la gama de instrumentos de manipulación de líquidos y las opciones disponibles;
- Sabrán optimizar su flujo de trabajo en cada uno de los procesos de manipulación de líquidos;
- Adquirirán las habilidades de pipeteo necesarias para producir datos fiables;
- Reconocerán que la ergonomía puede afectar a la producción de datos y a su propia comodidad y cómo sucede;

Evaluación



Determinación de las necesidades

La comprensión de sus opciones constituye el primer paso para lograr resultados más reproducibles. El conocimiento claro del flujo de trabajo que desea, así como del nivel requerido de precisión y exactitud agiliza la evaluación de las herramientas y tecnologías más válidas.

Selección



Herramientas adecuadas

Las características de los líquidos afectan profundamente al rendimiento de las pipetas. No se olvide de que su tiempo y los materiales son caros, por lo que hay que asegurarse de que las pipetas, las puntas y las herramientas relacionadas son las más adecuadas para su aplicación y así poder ahorrar dinero y aumentar la productividad.

Formación



Garantía de uso apropiado

Un sistema de pipeteo optimizado solo es bueno si lo son las personas que lo utilizan. Por ello, es importante que estas personas tengan la formación adecuada en ergonomía y practiquen una buena técnica, como la de conocer los métodos que se utilizan para distintos líquidos. Todo ello mejorará la precisión y la repetibilidad de los resultados.



Procedimiento



Certificación de la calibración

Las pipetas de alta calidad deben contar con un certificado de calibración que se entrega al adquirirlas. También, deben incluirse en una programación para que se sometan a calibraciones periódicas, según el uso. Pruebe nuestra herramienta en línea Risk Check para entender mejor los riesgos y saber reducirlos: www.mt.com/gpp

Funcionamiento rutinario



Verificación y mantenimiento

Tanto la verificación periódica como el disponer de un sistema que garantice un mantenimiento periódico en todas las pipetas del laboratorio son procedimientos fundamentales para mantener un entorno de alto rendimiento.

Ciclo de vida de GPP basado en riesgos



Gestión completa del ciclo de vida

Cinco pasos para obtener resultados de medición mejorados

GPP™ forma parte del programa internacional de Good Measuring Practices (Buenas Prácticas de Medición) de METTLER TOLEDO, que abarca los cinco pasos clave del ciclo de vida de cualquier instrumento. También tenemos en cuenta los requisitos normativos y de regulación correspondientes a su industria. Con toda esta información, las pautas de Good Measuring Practices constituyen recomendaciones directas para seleccionar, instalar, calibrar y usar equipos de laboratorio, como son los sistemas de pipeteo, pesaje y valoración.

Funcionamiento rutinario

Para garantizar la seguridad continuada en los procesos, es necesario realizar verificaciones y calibraciones periódicas en los instrumentos. Las directrices de Good Measuring Practices proporcionan recomendaciones claras para realizar pruebas y tareas de mantenimiento rutinarias y óptimas.

Calibración/Cualificación

Confíe en el personal de mantenimiento cualificado de METTLER TOLEDO que se ocupa de la calibración y cualificación de sus instrumentos. Nuestro trabajo experto garantiza el cumplimiento de los requisitos de procesos y de las normativas y requisitos de la industria a la que pertenece.





Evaluación

El primer paso consiste en comprender en profundidad los flujos de procesos y los criterios requeridos para lograr, de una forma constante, la máxima calidad de sus aplicaciones y datos.

Selección

Nuestros expertos de aplicación le ayudan a elegir la combinación idónea de instrumento y tecnología de medición con el fin de dar la mejor respuesta a sus necesidades de proceso.

Instalación/Formación

Tenga plena confianza en su instrumento nuevo y domínelo con habilidades profesionales desde el primer día.

Fiabilidad del proceso con Good Measuring Practices

El programa de Good Measuring Practices le ayuda en el laboratorio y en los entornos de producción, ya que facilita mediciones de garantía de calidad para el pipeteo, la valoración y el pesaje. Al centrarse en los procesos y en sus requisitos y riesgos asociados, las pautas de Good Measuring Practices permiten integrar los métodos de medición fiables en su sistema de gestión de calidad.

Control de riesgos y optimización de costes

Good Measuring Practices ofrecen pautas eficaces para evaluar los riesgos de procesos y determinar los esquemas óptimos de pruebas y mantenimiento para sus dispositivos de medición. Al mejorar el rendimiento de los instrumentos

se consigue reducir al mínimo los riesgos en los procesos, así como se obtiene mayor confianza en las auditorías internas y externas sin olvidarnos de la optimización del coste total de propiedad. Las pautas son muy útiles a la hora de adoptar un sistema fiable de gestión de calidad y de mantener la calidad de los procesos.

Enfoque completo del ciclo de vida

Para los cinco pasos de que consta el enfoque completo del ciclo de vida, Good Measuring Practices proporcionan medidas eficaces para maximizar la seguridad operativa y reducir al mínimo el coste de las pruebas y el riesgo en los procesos.



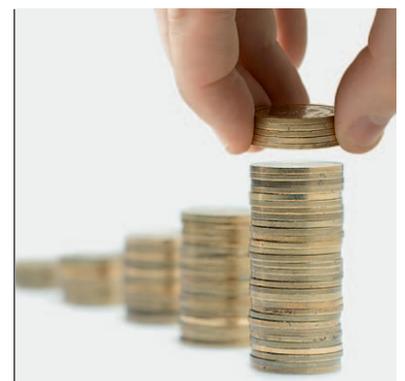
Calidad garantizada

Good Measuring Practices de METTLER TOLEDO garantizan mejores resultados de pesaje, valoración y pipeteo, ya que proporcionan experiencia profunda en los instrumentos, aplicaciones y cumplimientos de normativas.



Auditorías seguras

El programa proporciona certificados de cualificación y calibración, que documentan la verificación de rendimiento necesaria de todo el equipo en informes preparados para auditorías.



Costes reducidos

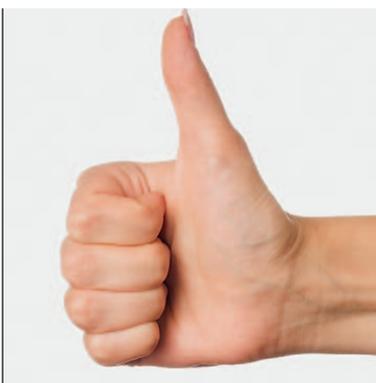
Las estrategias de pruebas propuestas tienen un coste optimizado aunque seguro y se basan en una evaluación de riesgos de los parámetros relevantes siguientes:

- Funcionalidades de los instrumentos;
- Requisitos del proceso;
- Influencias ambientales.



Riesgos mínimos

El programa de Good Measuring Practices está diseñado para ayudarle a definir e implantar métodos operativos que garanticen resultados precisos y cumplan con los requisitos normativos.



Esfuerzos operativos optimizados

Las situaciones de pruebas optimizadas en las que participan el operario del instrumento y el personal de mantenimiento de METTLER TOLEDO permiten garantizar en todo momento la calidad de medición sostenible y los procesos de producción.

Good Measuring Practices

Las directrices basadas en riesgos para el pesaje, la valoración y el pipeteo de METTLER TOLEDO le permiten tomar las decisiones correctas cuando realmente importan. Tenga plena confianza en la seguridad de los procesos y en el rendimiento de los instrumentos día tras día, ya que sabe que cumple por completo con las normativas requeridas en su industria. Las directrices de Good Measuring Practices cubren todos los requisitos de garantía de calidad, de modo que podrá estar tranquilo en todo momento.

Good Measuring Practices

► www.mt.com/GP

¿Cuál es su riesgo de pipeteo?

El programa de Good Pipetting Practices es completo y está adaptado a su realidad para determinar los riesgos de pipeteo específicos y poder saber cómo reducirlos. Nuestra herramienta Risk Check™ de GPP es un excelente modo de empezar: en solo 5 minutos recibirá una evaluación de sus riesgos de pipeteo, así como recomendaciones para reducirlos al mínimo.



METTLER TOLEDO

Home | Products & Solutions | Industries & Workplaces | Services & Support | About Us | Contact Us

GPP Good Pipetting Practice

Minimize Workflow-related Risks

GPP™ Risk Check™
Boost the accuracy and reproducibility of your data by understanding workflow-related risks and how to mitigate them. Take five minutes to run through our GPP Risk Check and see where risks lie in your work and workflow.

[GPP Risk Check](#)

GPP — Good Pipetting Practice
You can improve your data quality with Good Pipetting Practice — Rainin's comprehensive, systematic approach to minimizing pipetting accuracy and repeatability. GPP is grounded in Rainin's more than 40 years of expertise working side-by-side with researchers to achieve the highest levels of accuracy and precision across all applications. Apply the principles of GPP in your lab, and everyone on your team will:

- Understand the array of liquid handling instruments and options available
- Know how to optimize their workflow for each of the liquid handling steps involved
- Gain the range of pipetting skills necessary to produce reliable data
- Appreciate how ergonomics can influence data production and their own well being
- Recognize the risk associated with out-of-calibration pipettes and the role of routine checks vs. professional service.

The 5 Good Pipetting Practice Steps

1. Evaluation:
Determine your needs.
Understanding your options is the first step toward achieving more reproducible results. A clear idea of your desired workflow and the level of accuracy and precision required will speed your evaluation of applicable tools and technologies.

2. Selection:
Get the right tools.
The characteristics of liquids you're measuring can profoundly affect pipette performance. Your time and materials are expensive, so making sure that pipettes, tips and related tools are optimized for your application will save money and increase productivity.

METTLER TOLEDO celebra un curso completo sobre la Good Pipetting Practice y la gestión de riesgos en el pipeteo. Si le interesa participar en él, póngase en contacto con el representante de Rainin.

El equipo RAININ en España:

RAININ España

Mettler-Toledo S.A.E.
Miguel Hernández, 69-71
08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona),
España
Tel.: +34 902 320 023
Fax: +34 902 320 024
Correo electrónico: mtemkt@mt.com

METTLER TOLEDO Headquarters

Im Langacher, 8606 Greifensee, Switzerland
Tel. 044 944 3537, Fax. 044 944 3170

Sujeto a cambios técnicos
© 04/2012 Mettler-Toledo AG
Global MarCom Switzerland
Imprimido en Suiza 17700696

www.mt.com/gpp

Para más información