

## SOP para pruebas periódicas de carga excéntrica

**Título:** SOP para pruebas periódicas de carga excéntrica

**N.º documento:** \_\_\_\_\_

**Autor:** METTLER TOLEDO Laboratory & Weighing Technologies

**Número de páginas:** 4

**Control de documentos**

**Sustituye al documento:** N/A

**Motivo de la modificación:** N/A

**Fecha de autorización:** 3. Julio 2007

**SOP Habilitación para el uso rutinario**

**Autorizado por:** \_\_\_\_\_

**Fecha:** \_\_\_\_\_

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Autorización verificada por:** \_\_\_\_\_

**Fecha:** \_\_\_\_\_

**Firma:** \_\_\_\_\_

## Generalidades

### Indicaciones útiles para la manipulación de balanzas

- Antes de utilizar una balanza, asegúrese de que ésta lleve conectada un tiempo suficiente a la alimentación de corriente (indicaciones al respecto en las instrucciones de uso de la balanza).
- Cerciórese de que la balanza esté nivelada.
- Minimice las influencias ambientales perjudiciales como, p. ej., ventanas abiertas, radiación directa del sol o corrientes intensas de aire.
- Nunca toque la protección para el corriente del aire directamente con la mano. Utilice guantes o pinzas largas.
- Deposite la muestra cuidadosamente en el plato de pesaje.

### Indicaciones útiles para la manipulación de pesas

#### Pesa de test

- Sólo la pesa de test externa con certificado de calibración hacen que la balanza sea un instrumento de medida con trazabilidad.
- Las pesas de test deben manipularse siempre cuidadosamente y depositarlas sobre un plato de pesaje limpio. Tras su uso, las pesas de test deben volver a colocarse en su embalaje original para su conservación.
- Las pesas (en cuanto vayan a usarse como medio de medida) deben recalibrarse a intervalos de tiempo regulares (ISO 9001).
- Todo acontecimiento que pudiera perjudicar a la precisión de las pesas de test debe conllevar automáticamente una recalibración para restablecer la seguridad de medición requerida. El servicio de calibración METTLER TOLEDO le asesorará con mucho gusto.

#### Conservación correcta de las pesas de test

- Las pesas de test se deben conservar en su caja propia.
- Las pesas de test deben almacenarse fundamentalmente en la misma sala donde se vayan a utilizar. De este modo no se produce ninguna diferencia de temperatura entre el aire de la sala y la pesa de test. Temperaturas diferentes pueden producir errores de medición.
- Las pesas de test que no se conservan en la misma sala necesitan varias horas para igualar su temperatura a la de la sala.

#### Manejo de las pesas

- Las pesas de test deben manejarse siempre con los utensilios previstos (guantes, pinzas, horquillas para pesas, etc.).
- Para prevenir la suciedad en las pesas de test, estos utensilios deben utilizarse exclusivamente para el manejo de las pesas de test.

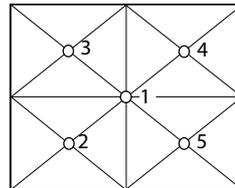
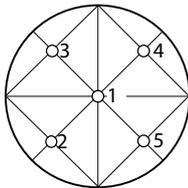
# Prueba de carga excéntrica

## Preparación

- Antes de realizar la prueba cerciőrese de que la pesa de test se haya aclimatado a la temperatura de la sala.
- Prepare un documento para anotar los resultados de la prueba.

## Secuencia de la prueba

- Deposite la pesa de test en el centro (1) del plato de pesaje y tare la balanza (póngala a cero en caso necesario).
- Deposite la pesa de test en la posición (2), "parte delantera izquierda".  
**Nota:** Cambie la posición de la pesa levantándola. Nunca desplace las pesas sobre el plato de pesaje.
- Lea el valor estable del indicador y anótelo.
- Repita la medición en las posiciones 3, 4 y 5.



## Evaluación

- La mayor desviación (positiva o negativa) de las 4 lecturas de valores indicados (posición de la 2 a la 5) es la desviación de la carga excéntrica.
- Compruebe si la desviación de la carga excéntrica se encuentra dentro del límite de aviso definido <sup>1)</sup>.
- Compruebe si la desviación de la carga excéntrica se encuentra dentro del límite de control definida <sup>2)</sup>.

## Desviaciones

### Límite de aviso <sup>1)</sup> (si está definido)

- Si se supera el límite de aviso, nivele la balanza y repita la prueba.
- En caso de que se supere de nuevo el límite de aviso, informe al director del laboratorio o a la persona responsable de esta balanza. Además, póngase en contacto con la organización de servicio METTLER TOLEDO para establecer la forma de proceder a continuación.

### Límite de control <sup>2)</sup>

- Si se rebasa el límite de control, informe al director del laboratorio o a la persona responsable de esta balanza.
- Marque la balanza como "Fuera de los límites".
- Póngase en contacto con la organización de servicio METTLER TOLEDO para establecer la forma de proceder a continuación.

<sup>1)</sup> - Valores dentro del límite de aviso: No es necesaria ninguna operación.

- Valores entre el límite de aviso y el límite de control: Estos valores están dentro de los límites de precisión requeridos, pero deben seguir vigilándose. Es posible que se necesiten medidas correctivas según el sentido en que deriven los valores.

<sup>2)</sup> - Valores dentro del límite de control, ver <sup>1)</sup>

- Los valores fuera del límite de control implican que el proceso de pesaje ya no está bajo control. Es imprescindible tomar medidas de inmediato.

**Mettler-Toledo AG**

Laboratory & Weighing Technologies  
Im Langacher  
P.O. Box LabTec  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland

Reservadas las modificaciones técnicas  
© 11/2007 Mettler-Toledo AG  
Printed in Switzerland 11793089

[www.mt.com](http://www.mt.com)

---

Más información en