

IMNC/N/BP N315

2008-08-08

## **Nuevo proyecto de norma mexicana PROY-NMX-CH-463-IMNC-2008 "Especificaciones Geométricas de Producto (GPS) – Equipo de medición dimensional – Características de diseño y metrológicas de los indicadores de carátula mecánicos"**

Se publica el aviso de encuesta pública del Proyecto de Norma Mexicana PROY-NMX-CH-463-IMNC-2008 en el Diario Oficial de la Federación (México), el día lunes 7 de julio de 2008, para recibir observaciones y comentarios durante los próximos 60 días naturales, dicho periodo termina el sábado 6 de septiembre de 2008. Por lo que si usted está interesado en adquirirla de clic [aquí](#)

### **1 Objetivo y campo de aplicación**

Esta norma mexicana especifica las características más importantes de diseño y metrológicas de los indicadores de carátula mecánicos.

### **2 Contenido**

Prólogo

Introducción

- 1 Objetivo y campo de aplicación
- 2 Referencias normativas
- 3 Términos y definiciones
- 4 Características de diseño
  - 4.1 General
  - 4.2 Dimensiones
  - 4.3 Indicador y carátula
  - 4.4 Dispositivo contador de revoluciones
  - 4.5 Elemento de contacto
  - 4.6 Zona de ajuste
  - 4.7 Indicadores límite móviles
  - 4.8 Características de diseño (especificaciones del fabricante)
- 5 Características metrológicas
  - 5.1 MPE y MPL para algunas características metrológicas
  - 5.2 Elemento de contacto
  - 5.3 Fuerzas de medición
- 6 Comprobación de la conformidad con una especificación

- 6.1 General
- 6.2 Patrones de medición para la calibración de las características metrológicas
- 7 Marcado
- 8 Bibliografía
- 9 Concordancia con normas internacionales
- Anexo A (informativo) Ejemplo de diagrama de errores de indicación
- Anexo B (informativo) Ejemplo de hoja de datos para los indicadores de carátula mecánicos
- Anexo C (informativo) Calibración de características metrológicas
- Anexo D (informativo) Características metrológicas
- Anexo E (informativo) Relación con la matriz GPS
  - E.1 Información acerca de ésta norma mexicana y su uso
  - E.2 Posición en la matriz GPS
  - E.3 Normas relacionadas

### 3 Concordancia con normas internacionales

Esta norma mexicana concuerda parcialmente con la norma internacional ISO 463:2006 *Geometrical Product Specifications (GPS) — Dimensional measuring equipment — Design and metrological characteristics of mechanical dial gauges*. Fueron agregados valores numéricos a la Tabla 3 de las características metrológicas mínimas que deben cumplir este tipo de instrumentos, tomados de su versión anterior, la norma mexicana NMX-CH-036:1994. Por otra parte, también se agregó la Figura 3 para brindar mayor claridad en cuando a las características de diseño de las carátulas y el Anexo E en donde se proporciona la tabla de las características metrológicas de la norma internacional que se tomo como referencia para la elaboración de esta norma mexicana.

NOTA Para mayor información véase el Prólogo de ésta norma mexicana.

**FAVOR DE REMITIR ESTE MENSAJE A LAS ÁREAS DE INTERES DE SU ORGANIZACIÓN**

### [Información para su Adquisición](#)

**Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A. C.**



Manuel María CONTRERAS, No. 133, 6º Piso, Col. Cuauhtémoc,  
Ciudad de México, Distrito Federal

**IMNC - Venta de normas**

Tel.: 01 (55) 55 66 47 50, 01 (55) 55 46 45 46

Fax: 01 (55) 55 66 74 80, 01 (55) 57 05 36 86

E-mail: [vnunez@imnc.org.mx](mailto:vnunez@imnc.org.mx)

[jldiaz@imnc.org.mx](mailto:jldiaz@imnc.org.mx)

[www.imnc.org.mx](http://www.imnc.org.mx)

**Oficina de representación comercial de occidente**

Av. Circunvalación Agustín YAÑEZ No. 2590, primer piso, Col. Arcos Vallarta,  
Sector JUÁREZ, C. P. 44130, Guadalajara, Jalisco., Tel.: 01 (33) 3630 3067;

E-mail: [imnc\\_guadalajara@yahoo.com.mx](mailto:imnc_guadalajara@yahoo.com.mx)

[andaniel@imnc.org.mx](mailto:andaniel@imnc.org.mx)

**Oficina de representación comercial del bajo**

Marea Baja No. 68, Esquina Boulevard Emiliano ZAPATA Piso 2,  
Fraccionamiento el Faro, C. P. 36100, Silao, Guanajuato, Tel.: 01 (472) 723 9285

E-mail: [imnc\\_silao@imnc.org.mx](mailto:imnc_silao@imnc.org.mx)

[lemartinez@imnc.org.mx](mailto:lemartinez@imnc.org.mx)

Para cualquier duda o comentario con respecto al contenido de este boletín escriba un correo a: [normalizacion@imnc.org.mx](mailto:normalizacion@imnc.org.mx)

---

Para cambiar las preferencias personales en la base de datos del IMNC. A. C., de click [aquí](#).

Para dejar de recibir este boletín, por favor responda este correo electrónico con el siguiente mensaje. [Favor de no enviar más esta publicación](#).