

IMNC/N/BP N298

2008-06-13

## **Nueva norma mexicana NMX-CH-7873-IMNC-2008 "Gráficas de control para promedio aritmético con límites de advertencia"**

Se publica la declaratoria de vigencia de la Norma Mexicana NMX-CH-7873-IMNC-2008 en el Diario Oficial de la Federación (México), el día viernes 13 de junio de 2008, la cual entra en vigor el 12 de agosto de 2008. Por lo que si usted está interesado en adquirirla de clic [aquí](#)

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

Este proyecto de norma mexicana especifica los procedimientos para el control estadístico de procesos empleando gráficas de control basadas en el cálculo de promedios aritméticos de una muestra y que utilizan límites de advertencia y límites de acción. Se asume que para grandes lotes y para la producción masiva de piezas o producción por lotes, tal característica de calidad es una variable aleatoria que sigue una distribución normal. Sin embargo, cuando se grafican los promedios de 4 o más elementos para propósitos de control, no es necesaria la suposición de una distribución normal (véase la subcláusula 3.2).

### **2 Contenido**

Prólogo

Prólogo de la norma internacional

Introducción

- 1 Objetivo y campo de aplicación
  - 2 Términos y definiciones
  - 3 Condiciones de aplicación
  - 4 Descripción del método
  - 5 Control estadístico de un proceso
  - 6 Elección de valores de parámetros para un plan de control estadístico de un proceso
  - 7 Bibliografía
  - 8 Concordancia con normas internacionales
- Anexo A (informativo) Determinación del valor medio que se considerará altamente indeseable sobre la base de una fracción no conforme
- A.1 Criterio unilateral
  - A.2 Criterio bilateral

Anexo B (informativo) Ejemplo de la aplicación de esta norma mexicana

- Anexo C (informativo) Principios teóricos de esta norma mexicana  
C.1 Generalidades  
C.2 Formulas para el TPC en el control unilateral  
C.3 Formulas para el TPC en el control bilateral  
C.4 Relación con la teoría de la cadena de Markov

Anexo D (informativo) Mapa de ruta de las normas de estadística

Anexo E (informativo) Bibliografía

### 3 Concordancia con normas internacionales

Esta norma mexicana concuerda totalmente con la norma internacional ISO 7873:1993 "Control charts for arithmetic average with warning limits"

**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](#).