



## **GRUPO ACMS Consultores**

normas internacionales para cantidades y unidades



**(ER-0772/2013)**

**Alcance ISO 9001**

Diseño, desarrollo, implantación, formación y mantenimiento de sistemas de gestión de la calidad, medioambiental, de la prevención de riesgos laborales, protección de datos, seguridad alimentaria y de la calidad y competencia técnica en laboratorios clínicos.

**Alcance ISO 27001**

Los sistemas de información que dan soporte a las actividades de diseño, desarrollo, implantación, formación y mantenimiento de sistemas de gestión y el diseño, desarrollo y comercialización de software de sistemas de gestión de acuerdo con la declaración de aplicabilidad vigente.



**(SI-0021/2020)**

Publicada el 19/01/2017

¿Cuándo es un kilogramo un kilogramo? ¿Cómo se mide con precisión el espectro de la luz? ¿Cómo se mide correctamente en termodinámica? La consistencia en cantidades y unidades es esencial para una medición precisa y sólo puede lograrse si todos usan el mismo lenguaje. La serie de normas ISO / CEI 80000 hace exactamente eso, y está actualmente en revisión.

La serie de cantidades y unidades ISO / IEC 80000 se hace referencia en la guía del Sistema Internacional de Unidades de la Oficina Internacional de Pesos y Medidas (BIPM), conocida como folleto SI, y proporciona un apoyo importante para la definición de cantidades y unidades. Se compone de 13 partes diferentes, con 11 de ISO y dos de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), algunas de las cuales se acercan a una etapa crucial y final de su revisión.

La serie contiene términos, definiciones, símbolos recomendados, unidades y cualquier otra información importante relacionada con las cantidades utilizadas en ciencia, ingeniería, metrología e industria. Es una referencia para aquellos que escriben documentos científicos o técnicos, libros de texto, normas y guías.

La serie de normas ISO / IEC 80000 respalda la armonización internacional de términos, definiciones y símbolos utilizados en ciencia e ingeniería y garantiza así un lenguaje unificado y la escritura de fórmulas. Reduce el riesgo de error y facilita y estimula la comunicación entre científicos e ingenieros de muchas disciplinas.

Se espera que las normas sean utilizadas por metrología e institutos técnicos, académicos, escritores de libros técnicos y traductores, desarrolladores de estándares y muchas áreas de la industria.

Varias de las partes se encuentran actualmente en la fase de Draft International Standard (DIS) y se aproximan a la publicación. Son:

- ISO 80000-2, Matemáticas
- ISO 80000-4, Mecánica
- ISO 80000-5, Termodinámica
- ISO 80000-7, Luz y radiación
- ISO 80000-10, Física nuclear y atómica
- ISO 80000-12, Física de la materia condensada

Además, la ISO 80000-9, Física química y física molecular, e ISO 80000-11, Números característicos, han llegado recientemente a la etapa DIS, lo que significa que las partes interesadas pueden presentar una vez más comentarios sobre el proyecto antes de la publicación final. Las otras partes de la serie de cantidades y unidades son:

ISO 80000-1, General

ISO 80000-3, Espacio y tiempo

IEC 80000-6, Electromagnetismo

ISO 80000-8, Acústica

IEC 80000-13, Ciencia y tecnología de la información

La revisión de las Partes 1, 3 y 8 debería llegar a la etapa DIS más adelante este año.

I



Nos definimos como una compañía consultora independiente cuyo objetivo fundamental es suministrar servicios de consultoría en las áreas de Gestión empresarial, que representen para el cliente una solución excelente, que satisfaga sus necesidades explícitas o implícitas, tenga en cuenta las regulaciones y normas aplicables, y cumpla los objetivos de plazo y coste establecidos.

## **Madrid**

C/ Campezo 3, nave 5 28022 Madrid

Tfno.: (+34) 91 375 06 80

## **Burgos**

Centro de Empresas, 73 09007 Burgos

Tfno.: (+34) 947 041 645

## **Barcelona**

C/ Plaça Universitat 3 08007 Barcelona

Tfno.: (+34) 93 013 19 49

## **Málaga**

C/ Alejandro Dumas 17 29004 Málaga

Tfno.: (+34) 95 113 69 04

## **México**

José González Varela 15 14700 Tlalpan

Tfno.: (+52) 5513 39 96 22

[www.grupoacms.com](http://www.grupoacms.com)  
[informacion@grupoacms.com](mailto:informacion@grupoacms.com)