

**JORNADA IPFNA.CEM
ACTUALIZACIÓN DEL MARCO
REGLAMENTARIO Y VOLUNTARIO**

NORMALIZACIÓN

Pilar PÉREZ PARADELO

Dirección de normalización

AENOR

Servicio de industria y equipamiento

14 junio 2016

Marco de actividad de AENOR

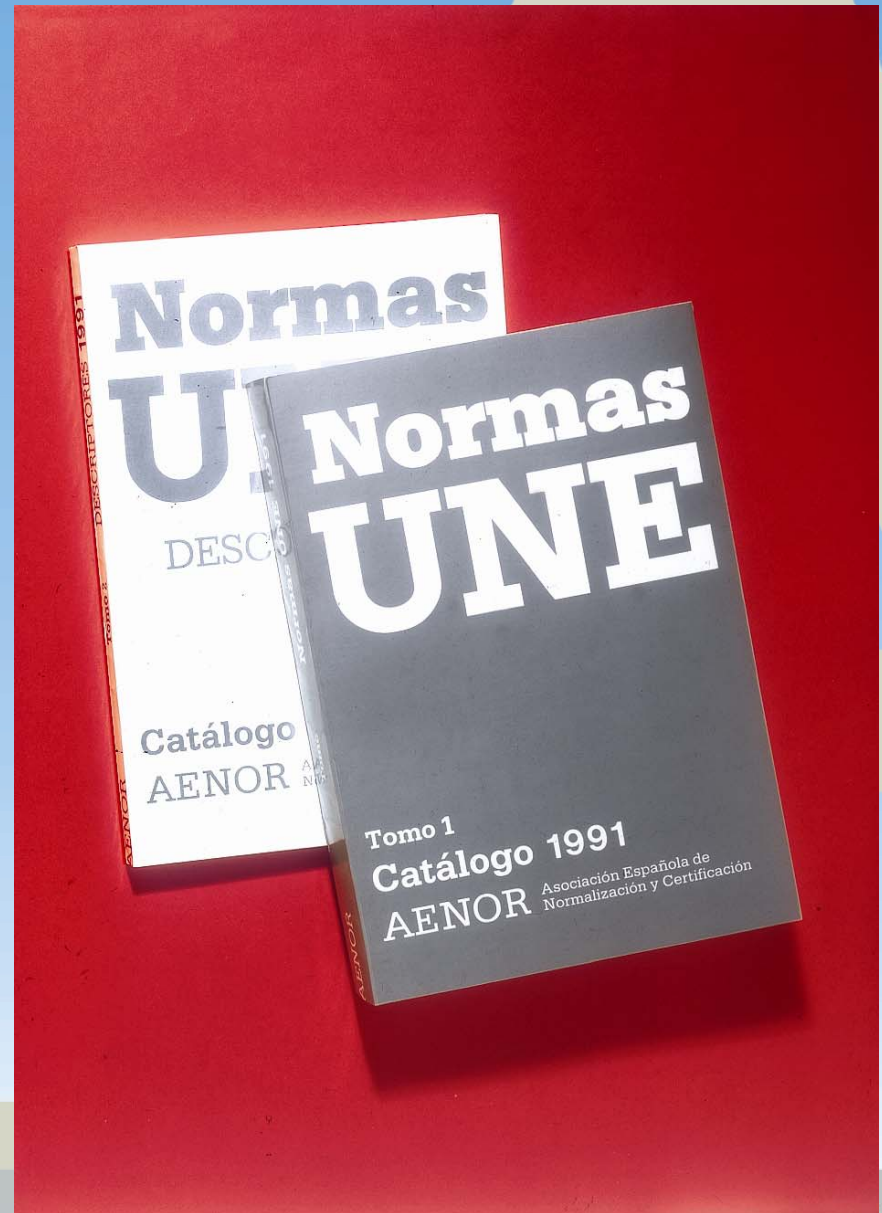
Obligaciones y requisitos que cumplir que derivan

de:

- Legislación nacional (RD 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial)
- Legislación Europea (Reglamento 1025/2012)
- Acuerdos internacionales
- Reglas de funcionamiento de los organismos europeos e internacionales en los que nos

¿Qué es una norma

- Especificaciones técnicas
- Voluntarias
- Elaboradas por consenso
- Basadas en la experiencia y el desarrollo
- Aprobadas por un organismo reconocido
- Accesibles al público



¿Qué son las normas?

AENOR Copyright®

Normas Vs. otros documentos



Los 6 pilares de la Normalización

▪ **Apertura:**

- La participación está abierta a todos los agentes interesados.
- Composiciones equilibradas y controladas.

▪ **Transparencia:**

- Damos publicidad a los proyectos, internacional y nacionalmente.
- Se pueden comentar proyectos en información pública en la web.
- Quien hace comentarios puede pedir asistir a reunión

▪ **Consenso**

▪ **Accesibilidad:** Las normas están a disposición del público sin distinción.

▪ **Reconocimiento**

▪ **Sostenibilidad**

Qué se normaliza?

- **Normas Fundamentales**

- Terminología, símbolos, métodos estadísticos, metrología, etc.

- **Normas de especificaciones y verificación**

- Características y prestaciones de productos, procesos o servicios
- Métodos de ensayo, evaluación de la conformidad

- **Normas de gestión empresarial**

- Sistemas de gestión, riesgos, responsabilidad social, etc.

- **Otros tipos de documentos**

- Informes técnicos, Normas experimentales, Especificaciones AENOR, para dar respuesta otras necesidades concretas

¿Dónde se normaliza?

acional

AENOR

afnor
NORMALISATION

DIN

BSI
British Standards

Bases de la normalización y sus principios

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Los principales actores

uropeo



AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Bases de la normalización y sus principios

Los principales actores

Internacional

The image features a world map in light blue on a darker blue background. Overlaid on the map are three logos. At the top center is the logo for the International Telecommunication Union (ITU), which includes a globe and the text 'International Telecommunication Union'. At the bottom left is the logo for the International Electrotechnical Commission (IEC), with text in French, English, and Russian. At the bottom right is the logo for the International Organization for Standardization (ISO), with text in English.

International Telecommunication Union

IEC Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

ISO International Organization for Standardization

Bases de la normalización y sus principios

AENOR

Asociación Española de Normalización y Certificación

través de qué se normaliza. Quién?



AENOR

AEN/CTN: comité técnico de normalización de AENOR : todas las partes interesadas



CEN/TC CLC/TC : Technical Committee: Delegaciones nacionales de los Estados miembros



ISO/TC IEC/TC: Technical Committee: Delegaciones nacionales de los países que deciden participar

Composición de un CTN

- Presidente
- Vicepresidente
- Secretario
- Vocales
- AENOR

Composición de un TC

- Chairman
- Secretary
- Delegates

Composición de un WG

- Convenor
- Experts

Reglas internas y Directivas



•Directivas ISO/IEC

- Cada país un voto
- Normas de adopción voluntario



•Reglas Internas CEN/CENELEC

- Voto ponderado por países
- Normas de adopción obligatoria, para los miembros

AENOR

Reglamento de los Comités Técnicos de Normalización

4.ª Revisión: marzo de 2010

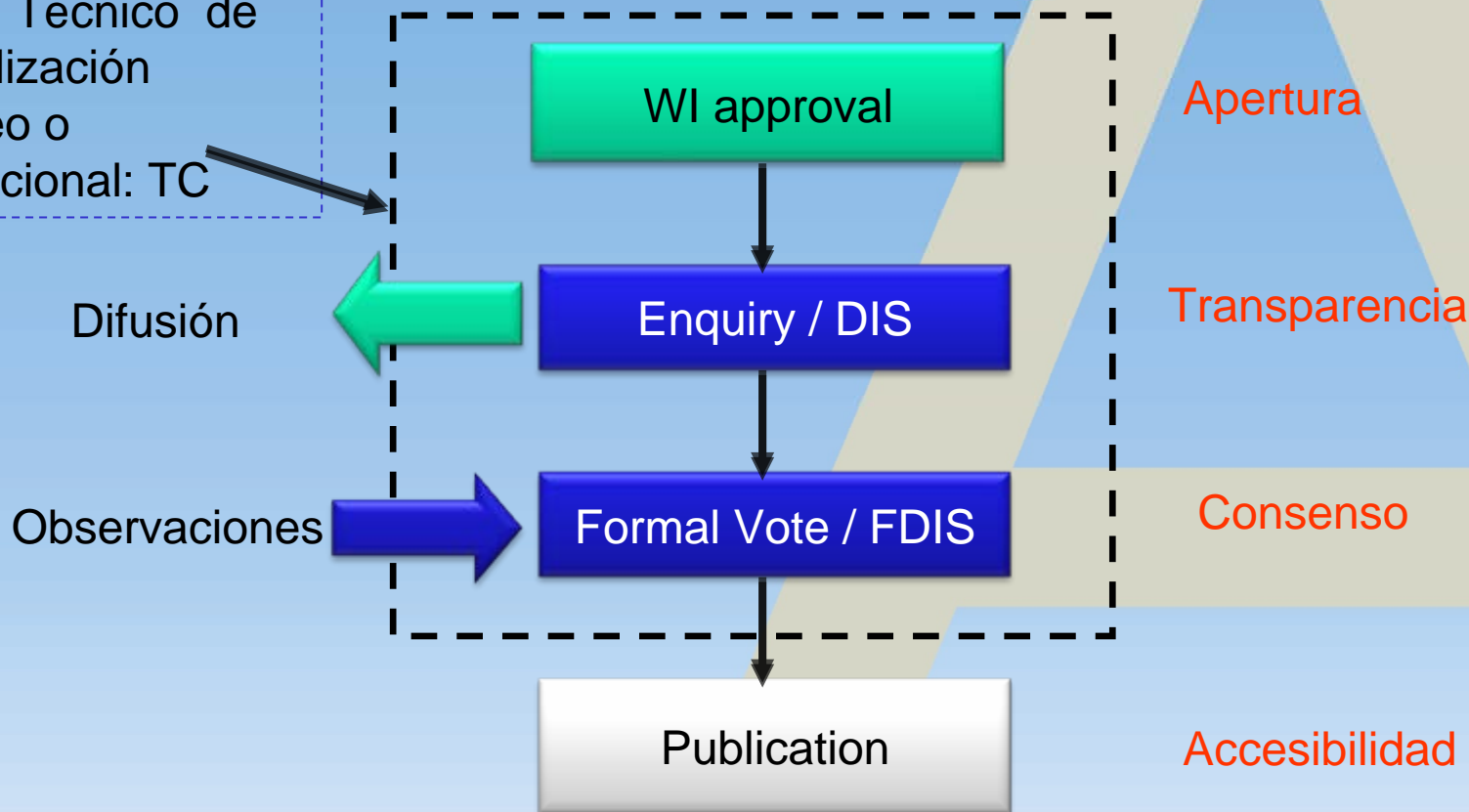
Cómo se elaboran las normas nacionales



ómo se elaboran las normas europeas/ internacionales



Comité Técnico de Normalización Europeo o Internacional: TC



Adopción normas europeas/internacionales



EN ZZYYY:200X

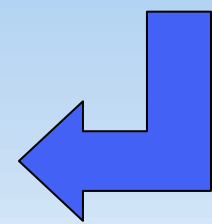
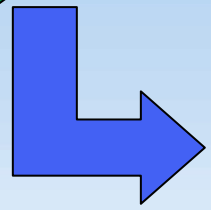
Publicación

Ratificación



UNE-EN ISO ZZYYY:200X
Traducción idéntica, en contenido y estructura, de la **EN ISO ZZYYY:200X** en el idioma nacional

UNE-EN ZZYYY:200X
Anuncio público del código y del título.



Anulación de normas nacionales divergentes

Bases de la normalización y sus principios

Características de las normas

Nacionales	Europeas	Internacionales
Solo válidas para un país	Obligatorio adoptarlas en todos los países miembros de CEN	Válidas en cualquier parte , pero es voluntario adoptarlas
Código nacional: UNE, NF, BS, DIN, ASTM...	Código compartido en países: UNE-EN 45501, NF-EN 45501	Código internacional: ISO 9001, a veces con el código nacional delante UNE-EN ISO 9001
Accesibles en el país de origen y en donde tenga	Accesibles en cualquier país europeo	Accesibles en casi todo el mundo

Tipos de documentos normativos



- Norma Internacional (IS)
- Especificación Técnica (TS)
- Informe Técnico (TR)
- Guía (Guide)
- Especificaciones Accesibles al Público (PAS)
- Acuerdo internacional de trabajo (IWA)

Directivas ISO/IEC, Parte 2.



- Norma Europea (EN)
- Especificación Técnica (TS)
- Informe Técnico (TR)
- Guía (Guide)
- Documento de Armonización (HD)
- Acuerdo europeo de trabajo (CWA)

Reglas Internas CEN/CENELEC, Parte 2,
Apartado 2.5-2.10

- Norma UNE (UNE)
- Norma UNE experimental (UNE EX)
- Informe UNE (UNE IN)
- Especificaciones AENOR (EA)

Manual de procedimiento AENOR

¿Cómo se conjuga actividad nacional/ europea/internacional



**Elaboración de
normas nacionales
UNE**

**Seguimiento de los
trabajos Europeos e
Internacionales**

Elaboración de normas

AENOR Copyright®

AEN/CTN 82 “Metrología y

Calibración”

Campo de actividad

Normalización de:

- Las series de números normales, su coordinación en los distintos ámbitos de normalización, así como el establecimiento de guías para la adopción de series dimensionales nominales en la mecánica;
- Tolerancia, ajustes y sus símbolos en metrología dimensional;
- Magnitudes y unidades, su definición y simbolización, en cualquier rama de la ciencia y la tecnología;
- Los sistemas e instrumentos de medición y calibración para todas las ramas de la ciencia y la tecnología, en sus aspectos de terminología, definiciones y reglas para el control, instalación y funcionamiento.

Normas publicadas: 323

Proyectos : 50

TN 82 metrología y calibración.

Composición



AEN/CTN 82 “Metrología y Calibración”

Estructura

GT Materiales de referencia

SC 2 Metrología dimensional

SC 3 Metrología de fluidos

SC 4 Metrología eléctrica

SC 5 Metrología mecánica y térmica

Metrología general

(EN 45501) 

CEN/CLC JWG NA

AEN/CTN 82 “Metrología y Calibración”

- ❑ EN 45501:2015
- ❑ Adopción como UNE EN 45001: 2016
- ❑ Anula UNE-EN 45501:1995



Armonizada bajo la **Directiva 2014/31/UE** del Parlamento Europeo y del Consejo de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático

Anexo ZZ (Informativo)

Cobertura de los requisitos esenciales de las Directivas UE

La columna "Comentario" indica la conformidad entre la Norma EN 45501:2015 y el requisito relevante de la Directiva 2009/23/CE.

La indicación "Cubierto" significa que:

- El requisito de la Norma EN 45501:2015 es idéntico al de la Directiva 2009/23/CE, o
- El requisito de la Norma EN 45501:2015 es más severo que el de la Directiva 2009/23/CE, o
- Todos los requisitos de la Norma EN 45501:2015 cumplen los requisitos de la Directiva 2009/23/CE (incluso cuando la Directiva 2009/23/CE permite otras alternativas).

En caso de que el requisito no esté totalmente cubierto, se explica que está cubierto mediante una corta explicación.

La indicación "No cubierto" significa que el requisito de la Norma EN 45501:2015 no es compatible con el requisito relevante de la Directiva 2009/23/CE o no está incluido en ésta.

Requisito esencial de la Directiva 2009/23/CE IPFNA (Anexo I)	EN 45501:2015	Comentario
1	2.1	Cubierto
2.1	3.1.1, 3.2, tabla 1, tabla 3	Cubierto
2.2.1	3.1.2 tabla 2, 3.4.2	Cubierto
2.2.2	3.1.2, tabla 2,	Cubierto
2.2.3	3.1.2 tabla 2, 3.4.1, 3.4.2	Cubierto
3.1	3.4.1	Cubierto
3.2	3.2	Cubierto
3.3.1	3.3.1	Cubierto
3.3.2	3.3.1	Cubierto
3.3.3	3.3.3, tabla 4	Cubierto
4.1	3.5.1, tabla 7	Cubierto
4.2	3.5.2	Cubierto
5	3.6.1, anexo A 4. 10	Cubierto
6	3.6.2 anexo A 4.7	Cubierto
7.1	3.9.1, anexo A 5.1	Cubierto
7.2	3.9.2, anexo A 5.3	Cubierto
7.3	3.9.3, anexo A 5.4	Cubierto
7.4	5.3.2, anexo B 2	Cubierto

Non-automatic weighing instruments (NAWI)

Directive 2014/31/EU

Short name:	Non-automatic weighing instruments (NAWI)
Base:	Directive 2014/31/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of non-automatic weighing instruments (recast). Applicable on 20 April 2016. OJ L 96, 29 March 2014
Directive repealed (applicable until 20 April 2016):	Directive 2009/23/EC of the European Parliament and of the Council of 23 April 2009 on non-automatic weighing instruments (codified version). OJ L 122, 16 May 2009
Guide for application:	<ul style="list-style-type: none"> • Guidance on CE marking for professionals • Measuring instruments: guidance documents
EC contact point:	Directorate-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs Mr Daniel Hanekuyk, Tel. +32 2 2960150 E-mail Website on measuring instruments
For information about the content and availability of European standards, please contact the European Standardisation Organisations .	

Publication of references of harmonised standards for non-automatic weighing instruments (NAWI) in the Official Journal under:

Directive 2009/23/EC

[Commission communication in the framework of the implementation of Directive 2009/23/EC of the European Parliament and of the Council of 23 April 2009 on non-automatic weighing instruments \(Codified version\) - OJ C 300 of 11/09/2015](#)



(This list replaces all the previous lists published in the Official Journal.)



Gracias por su atención

Pilar PÉREZ PARADELO

piperez@aenor.es

+34 914326056

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación