DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES

Com identificar la normativa aplicable?

2019

Marta Torelló Infocentre Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya







El punt d'unió entre el món universitari i el món professional

- ▶ Orientació professional
- ▶ Mentoring
- ▶ Borsa de treball
- ▶ Beques
- ► Grups professionals
- ▶ Formació
- ▶ Networking

http://www.eic.cat



Mattel anuncia la retirada en España de más de 500.000 juguetes peligrosos



Algunos de los juguetes retirados por Mattel en unos grandes almacenes madrileños (EFE/Fernando Alvarado). (Imagen: EFE)

- · Los productos contienen pequeños imanes y pintura con plomo.
- · La compañía pone a disposición del cliente el teléfono 902 20 30 10.
- Mattel tendrá que retirar millones de juguetes en todo el mundo.

REUTERS, 14.08.2007 - 19:44h

Mattel, el mayor fabricante de juguetes del mundo, ha anunciado este martes la retirada del mercado español de más de 500.000 productos fabricados en China y que son peligrosos porque contienen sustancias tóxicas como plomo en sus pintura y pequeños imanes mal fijados.

En concreto, la compañía estadounidense procederá a retirar 10.000 unidades del coche "Sarge", perteneciente a la linea de personajes de la película de dibujo animados Cors, por contenen riveles de plomo superiores a los permitidos.

Además, la empresa ha recordado que desde el pasado mes de noviembre mantien

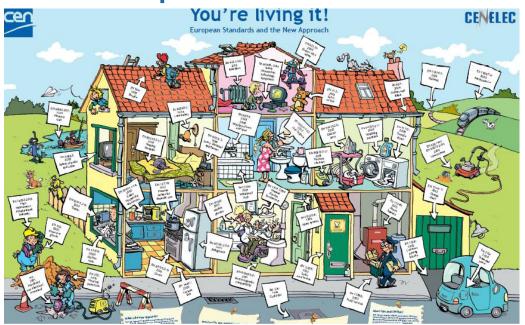
ANSI K100.1-1974



safety code and requirements for dry martinis



Cal conèixer i aplicar la normativa?



© CEN-CENELEC 2012 17





Cal conèixer i aplicar la normativa?

- □ Cobreix dues necessitats:
- Garantir la seguretat de persones, bens i medi ambient.

- ➤ Permetre la lliure circulació de bens i serveis eliminant barreres tècniques entre països →
- ❖ Facilitar el comerç internacional en igualtat de condicions (mateixos requisits i nivell de qualitat).
- Garanteix la protecció dels consumidors.



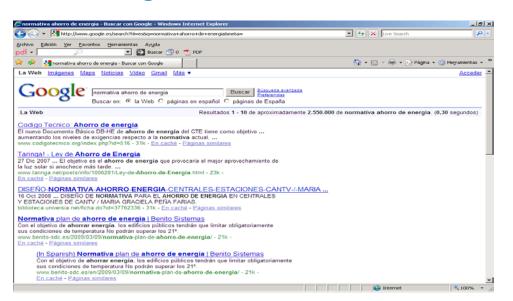






Cal dedicar molt temps a localitzar la normativa?

Resultados 1 - 10 de aproximadamente 2.550.000 de normativa ahorro de energía



Terminologia jurídica

≠

Terminologia tècnica

No es pot garantir la VIGENCIA i l'EXHAUSTIVITAT del textos localitzats





Cal dedicar molt temps a llegir la normativa?



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 147

Miércoles 18 de junio de 2014

Sec. V-A. Pág. 29334

V. Anuncios

A. Anuncios de licitaciones públicas y adjudicaciones MINISTERIO DE DEFENSA

21943 Anuncio de la Junta de Contratación del Ministerio de Defensa por el que se hace pública la modificación del "Anuncio de la Junta de Contratación del Ministerio de Defensa por el que se hace pública la modificación del anuncio de la Junta de Contratación del Ministerio de Defensa por el que se hacen públicas las modificaciones de dos anuncios relativos a una misma licitación: El anuncio de la Junta de Contratación del Ministerio de Defensa por el que se convoca la licitación del acuerdo marco para el servicio de operador logístico para las Fuerzas Armadas en el Ministerio de Defensa por el que se convoca la licitación para el acuerdo marco para el servicio de operador logístico para las Fuerzas Armadas en el Ministerio de Defensa".





3 preguntes prèvies





Què s'entén per normativa? Tipus de document

- ☐ Legislació disposicions legals:
- ❖ Document elaborat i aprovat per una Administració pública, publicat en un Butlletí Oficial i d'obligat compliment.
- ❖ Directives, lleis, decrets, reglaments, especificacions tècniques, etc.



□ Normes tècniques:

- UNE, EN, ISO, IEC, ASTM, etc.
- ❖ Document elaborat per consens, publicat per un Organisme de normalització, i en principi no obligatori.







Disposicions legals: Formes jurídiques







Disposicions legals: Particularitats



Directiva europea → aplica als estats membres que l'han de transposar → Reial Decret.
 P.e. D. 2014/35/UE material elèctric + R.D 187/2016

➤ Reglament europeu → aplica directament a les empreses, persones, etc.. No s'ha de transposar

P.e. Reglamento UE 305/2011 productes construcció

> Reial Decret que aprova un Reglament tècnic.

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

SUMANO

L AMERICAN DESCRIPTION

CONTROL DESC

P.e: Reial Decret 513/2017, de 22-05-2017, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI).





Normes tècniques:

























Normes tècniques:

UNE-EN ISO 9001:2015
Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos

Sistemas de gestión de la energía. Requisitos con orientación para su uso





UNE-EN 13594:2015

Guantes de protección para

motociclistas. Requisitos y

métodos de ensayo.



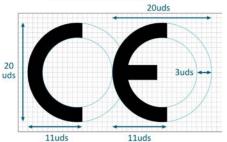
UNE 93020:2000 IN Seguridad de los juguetes. Guía de aplicación de la Norma UNE-EN 71-1.





En quins casos les normes tècniques són obligatòries?





Quan apareixen indicades en una disposició legal:

P.e. **Reial Decret 842/2002**

Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT)

Normes tècniques harmonitzades de Marcatge CE: joguines, equips elèctrics, maquinària, productes sanitaris, ascensors, equips de protecció personal ...

P.e: **Directiva 2014/35/UE** material elèctric **Comunicació 2018/C326/02**





Hi haurà normativa del meu projecte?



Recerca bàsica, nous productes, desenvolupaments, mètodes, ..., possiblement no hi haurà legislació, es recomana cercar especificacions, normes tècniques de qualsevol país.

Mètodes d'assaig (hi ha excepcions), simulacions, cal cercar especificacions i/o normes tècniques.





Hi haurà normativa del meu projecte?

Hi haurà legislació i normes tècniques:

- ☐ Seguretat i/o protecció de persones (ciutadans, consumidors, treballadors) i bens
- ☐ Qualitat o aptitud a la funció (distintius de qualitat voluntaris)





- □ Lliure circulació de mercaderies i persones o eliminació de barreres tècniques. Marcatge CE
- Medi ambient / Energia / Canvi climàtic















Quina administració, Unió Europea, ajuntament?

Criteris que hem de tenir en compte:

> Rang de les disposicions:



Reglaments i Decisions UE - Directives i Comunicats

Lleis, Decrets (Reglaments), Ordres, Resolucions

Ordenances, disposicions a nivell local

- > Territori: el més proper
- > Restriccions: la més restrictiva





Quina administració, Unió Europea, ajuntament?

- Legislació UE de producte (certificació + sistema Q), seguretat i de medi ambient
- Legislació nacional de producte (homologació) i de seguretat i medi ambient (adaptacions)
- Legislació nacional d'instal·lacions (homologació + inspecció)
- Legislació autonòmica i local: tràmits, inspeccions, permisos, medi ambient, incendis (local)

Producte
Aparell
Instal·lació
Activitat

- Directives, decisions, reglaments
- Normes europees harmonitzades
- Normes europees
- Lleis, decrets, reglaments i instruccions
- Normes nacionals
- Normes nacionals obligatòries
- Ordenances





Una guia





Analitza el teu projecte



Nous productes, processos, simulacions, modelització, metodologies



Productes, aparells, components









- Seguretat de productes
- Marcatge CE
- Eficiència energètica
- Medi ambient Cicle de vida dels productes
- Limitació substàncies REACH

REACH: Reglament de registre, avaluació, autorització de substancies i preparats químics



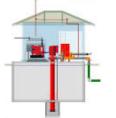








Analitza el teu projecte



Instal-lacions









Edificació - Obra civil



Activitats









Analitza el teu projecte

	Marcatge CE – Seguretat producte	Medi ambient – Limitació substàncies Residus - REACH	Eficiència energètica	Instal·lacions elèctriques, renovables, tèrmiques,	Edificació – Construcció - Código Técnico Edificación (CTE)	Activitats: comercials sanitàries,
Producte, equip o aparell	UE ESP	UE	UE			
Instal·lació			UE ESP	ESP CCAA		
Local, edifici o infraestructura					ESP CCAA	
Activitat						CCAA LOCAL
Model, simulació, optimització gestió						

UE: Unió Europea ESP: Espanya CCAA: Comunitats autònomes





Normativa de producte: Marcatge CE

Aparells i material elèctric, electrònic, a gas i combustibles líquids





- Compatibilitat electromagnètica
- Disseny ecològic d'aparells que utilitzen energia
- Instruments de mesura
- Instruments de pesat de funcionament no automàtic
- Material elèctric de baixa tensió







Normativa de producte: Marcatge CE

Màquines

- a) las máquinas;
- b) los equipos intercambiables;
- c) los componentes de seguridad;
- d) los accesorios de elevación;
- e) las cadenas, cables y cinchas;
- f) los dispositivos amovibles de transmisión mecánica;
- g) las cuasi máquinas.







Normativa de producte: Marcatge CE

Equips i instal-lacions

- Ascensors
- Equips de protecció individual
- Equips a pressió
- Recipients a pressió simples







Normativa de producte: Marcatge CE

Embarcacions i equips marins

Embarcacions d'us recreatiu i els seus components

Equips marins (salvament, contra incendis, seguretat, etc.)

Motos aquàtiques i els seus components

Equips de radiocomunicacions i de telecomunicacions

Equips radioelèctrics

Equips terminals de telecomunicacions





Normativa de producte: Marcatge CE

Equips mèdics i productes sanitaris

Dispositius mèdics de diagnòstic in vitro

Productes sanitaris

Productes sanitaris implantables

Explosius

Articles pirotècnics

Explosius per a ús civil







Normativa de producte: Marcatge CE

Joguines



Productes de la construcció

Productes de la construcció que s'incorporen amb caràcter permanent a les obres de construcció, que inclouen les d'edificació i les d'enginyeria civil.

Transport públic per cable

Instal·lacions per a transportar persones com funiculars, telefèrics i telesquís





Normativa de producte: Seguretat de productes

Garantir seguretat productes destinats principalment a infants, tercera edat, productes de risc

Directiva 2001/95/CE

Aparells i equips per a fer gimnàs o esport

Accessoris per a fer immersió submarina

Bicicletes i els seus accessoris (cal veure també la guia relativa a vehicles)

Equips per a gimnàs

Equips per a practicar parapent

Flotadors

Patins sobre rodes









Normativa de producte: Seguretat de productes Directiva 2001/95/CE

Articles de puericultura i per a infants

Articles amb aspecte d'aliments (articles que sense ser productes alimentaris puguin ser confosos amb aliments, especialment pels nens)

Biberons

Bressols

Motxilles porta nadons

Seients infantils per a bicicletes

Seguretat de la roba de nens. Cordons i cordills en roba de nens

Xumets



"¿Goma d'esborrar?"









Normativa de producte: Seguretat de productes

Directiva 2001/95/CE

Articles que utilitzen combustibles

Barbacoes que utilitzen combustibles sòlids

Encenedors

Làmpades d'oli decoratives

Mobiliari

Mobiliari d'exteriors. Seients i taules d'ús domèstic, públic i de càmping

Llits abatibles









Normativa de producte: Responsabilitat civil per productes defectuosos



El "Real Decreto Legislativo 1/2007", de 16 de novembre de 2007, que aprova el texts refós de la llei de defensa dels consumidors i usuaris. (BOE núm. 287, 30-11-2007), adapta al Dret espanyol la legislació europea relativa a la responsabilitat civil per danys causats per productes defectuosos.

L'objectiu d'aquesta legislació és protegir al consumidor i exigir a tota aquella persona que intervingui en un procés de producció, a respondre en el cas de que el producte acabat o una de les seves parts, o bé les matèries primeres que s'haguessin subministrat, fossin defectuosos.





Normativa de producte: Homologació de productes



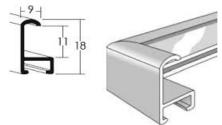
Materials i elements d'edificació

- Alambres trefilados lisos y corrugados empleados en la fabricación de mallas electro soldadas y viguetas semirresistentes de hormigón armado
- Aparatos sanitarios cerámicos para utilizar en locales de higiene corporal, cocinas y lavaderos
- Armaduras activas de acero para hormigón pretensado
- Cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
- Grifería sanitaria para utilizar en locales de higiene corporal, cocinas y lavaderos.





Normativa de producte: Homologació de productes



Materials metàl·lics

Báculos y columnas de alumbrado exterior y señalización de tráfico Cables conductores desnudos de aluminio-acero, aluminio homogéneo y aluminio comprimido

Metales preciosos (no és pròpiament un Reglament d'homologació)

Perfiles de aluminio y sus aleaciones

Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos, piezas y artículos diversos construidos o fabricados con acero u otros materiales férreos

Tubos de acero soldado con diámetros nominales comprendidos entre 8 mm y 220 mm y sus perfiles, destinados a conducciones de fluidos, aplicaciones mecánicas, estructuras y otros usos, tanto en negro como galvanizado.





Normativa de producte: Homologació de productes

Detectors de la concentració de monòxid de carboni

Màquines recreatives



Vehicles

Bicicletes (veure també Directiva de seguretat de productes) Vehicles a motor i els seus remolcs (Reglaments ECE)











Normativa d'instal·lacions

Aparells a pressió

Calderes

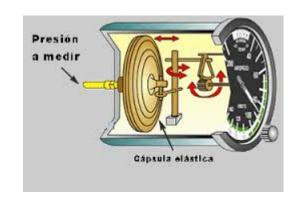
Centrals generadores d'energia elèctrica

Refineries i plantes petroquímiques

Dipòsits criogènics

Ampolles d'equips respiratoris autònoms

Recipients a pressió transportables









Normativa d'instal·lacions

Aparells elevadors

Aparells elevadors per a obres.

Aparells elevadors de propulsió hidràulica.

Ascensors.

Carretons de manutenció (toros).

Grues mòbils autopropulsades i grues torre desmuntables.

Combustibles

Gasos combustibles

Gasos liquats del petroli (GLP)

Productes petrolífers líquids

Emmagatzematge de productes químics

Amoníac anhidre, clor, fertilitzants a base de nitrat amònic, òxid d'etilè.

Ampolles de gasos a pressió.

Líquids inflamables i combustibles, corrosius i tòxics.

Sòlids













Normativa d'instal·lacions

Energies renovables

Energia eòlica.

Energia solar tèrmica i solar fotovoltaica.

Producció en règim especial. Cogeneració.



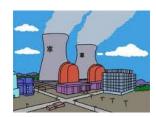
Instal·lacions de protecció contra incendis



Instal·lacions elèctriques

Alta i baixa tensió.

Centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació.



Instal·lacions interiors d'aigua i de sanejament



Instal·lacions frigorífiques





Normativa d'edificació

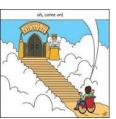
- Código Técnico Edificación
- Control de qualitat de l'edificació
- Direcció d'obres i projectes
- Elements Marcatge CE productes de la construcció, homologació i CTE





instruccions,

- Materials Marcatge CE productes de la construcció, homologació i segells qualitat
- Vivendes habitabilitat
- Barreres arquitectòniques
- Seguretat i salut obres









Normativa d'activitats

- Activitats classificades
- Accidents greus
- Impacte ambiental
- Medi ambient: Residus, emissions i abocaments
- Soroll
- Específiques segons activitat:
 - Activitats agràries, ramaderes i agroalimentàries
 - Centres docents
 - Establiments turístics
 - Espectacles públics, locals de pública concurrència
 - Establiments comercials i serveis
 - Industries
 - Sanitat, centres i serveis













Com localitzar la normativa?





Serveis de Normativa

Conjunt de serveis que et permeten accedir a la normativa



- Normatives aplicables a cada àmbit, organitzades per temes i geogràfic.
- Resums del contingut de la legislació, per facilitar la identificació de que aplica a l'empresa
- Accés a textos legals
- Compra o pressupost de normes tècniques

Disposicions legals: DL Abstract

Normes tècniques: NT Alert@





DL Abstract

Accés a la legislació vigent aplicable a les empreses, productes i serveis, amb fitxes resums que faciliten la seva aplicació.

Contingut

- General: Propietat intel·lectual, protecció dades personals, seguretat i riscos laborals, medi ambient, activitats i tràmits
- Sectors: Agroalimentari, químic, cosmètics, detergents, tèxtil, marcatge CE, elèctric, electrònic, màquines, turisme, edificació, aigua, gas i electricitat, sanitat, centres docents, establiments comercials

Zones geogràfiques:

Unió Europea, Espanya, comunitats autònomes, municipis

Actualització: Mensual





NT Alert@

Accés a les referències de les normes publicades pels organismes de normalització, així com informació de les anul·lades.

Contingut

- Qualitat, metrologia i assaigs, medi ambient, seguretat
- Electricitat, electrònica i TIC's, mecànica i maquinaria, energia, petroli i mineria, metal·lúrgia, fusta i plàstics, agroalimentari i salut, construcció i enginyeria civil, automoció, química i pintures, transports i manutenció, envàs, consum i oci

Zones geogràfiques: Espanya, Unió Europea, Alemanya, Bèlgica, Estats Units (ANSI, API, ASTM, IEEE), França, Gran Bretanya, Holanda, Itàlia, Japó, Suècia, i internacionals (ISO, IEC, CIE, ETS, ITU, OIML, UIC)

Actualització: Mensual





Normativa: Com accedir-hi

Associats / col·legiats / socis escolars

- Des de la web: http://www.eic.cat
- Cal subscriure's al servei d'interès: NT Alert@ i/o DL Abstract, els serveis són gratuïts per als associats, entre ells els socis escolars.
- Cal disposar de l'usuari i contrasenya d'accés al portal, per demanar les dades: atencioeic@mail.eic.cat





Normativa: Com accedir-hi

Usuaris que no tenen usuari i contrasenya

https://ww3.eic.cat/infocentre/normativa/tallers-normativa

Accés temporal per la realització del taller.





Normativa: Funcions

CERCAR

- Accedir a les bases de dades: global o selectivament
- Accedir o sol·licitar el text complet

CONSULTES

• Enviar una consulta concreta sobre normativa, es respon per correu electrònic

AJUDA

Com buscar i descripció del servei

CONTACTAR

Correu electrònic adreçat a l'administrador de la web

Utilitza els serveis de normativa i sempre estaràs al dia



Marta Torelló mtorello@eic.cat

www.eic.cat