

**PLEC DE CRITERIS CONSTRUCTIUS PER A LA REFORMA DE LA DENSITOMETRIA
A LA PLANTA BAIXA DE L'HOSPITAL GENERAL DE L'HUVH**

CRITERIS CONSTRUCTIUS	1
1.1 CRITERIS GENERALS	1
1.2 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	1
1.2.1 <i>Compartimentació interior</i>	<i>1</i>
1.2.2 <i>Acabats interiors</i>	<i>2</i>
1.2.2.1 <i>Revestiments verticals</i>	<i>2</i>
1.2.2.2 <i>Revestiments horitzontals</i>	<i>3</i>
1.2.3 <i>Fusteries</i>	<i>3</i>
1.3 EQUIPAMENT FIX	4
1.4 INSTAL·LACIONS.....	5
1.4.1 <i>Electricitat.....</i>	<i>5</i>
1.4.2 <i>Telecomunicacions</i>	<i>7</i>
1.4.3 <i>Gestió de les instal·lacions</i>	<i>8</i>
1.4.4 <i>Climatització i ventilació</i>	<i>8</i>
1.4.5 <i>Protecció contra incendis.....</i>	<i>9</i>
1.5 Normativa d'aplicació.....	10
1.5.1 <i>Reglaments i normes d'aplicació</i>	<i>10</i>
1.5.1.1 <i>Normativa de caràcter general</i>	<i>10</i>
1.5.1.2 <i>Seguretat i Salut.....</i>	<i>11</i>
1.5.1.3 <i>Impacte ambiental</i>	<i>12</i>
1.5.1.4 <i>Barreres arquitectòniques</i>	<i>12</i>
1.5.1.5 <i>Aigua (fontaneria).....</i>	<i>12</i>
1.5.1.6 <i>Aparells elevadors.....</i>	<i>13</i>
1.5.1.7 <i>Calefacció, climatització i aigua calenta sanitària</i>	<i>14</i>
1.5.1.8 <i>Electricitat.....</i>	<i>15</i>
1.5.1.9 <i>Protecció contra incendis</i>	<i>15</i>
1.5.1.10 <i>Telecomunicacions.....</i>	<i>15</i>

CRITERIS CONSTRUCTIUS

1.1 CRITERIS GENERALS

Els criteris constructius del present document descriuen els estàndards de qualitat requerits per l'HUVH en les obres de reforma. La manca d'elements en aquest document no exclou la seva inclusió en el projecte i obra, que s'ha de desenvolupar a partir d'aquests criteris, per tal d'assolir la correcta i completa definició de les obres a executar.

El projecte s'adequarà a la normativa urbanística i d'edificació aplicable així com al codi tècnic de l'edificació (CTE) i d'altres reglaments i disposicions aplicables d'àmbit estatal, autonòmic i local.

El projecte tindrà en compte les condicions generals de l'hospital quant a organització de les circulacions generals, condicions de seguretat contra incendis i condicions de les instal·lacions generals. L'execució de l'obra s'haurà de simultaniejar amb l'activitat assistencial del centre i per tant el projecte haurà de contemplar les mesures de protecció necessàries per a la prevenció d'infeccions nosocomials.

Un cop acabada l'obra es lliuraran a la propietat els plànols as-built d'arquitectura i instal·lacions, el control de qualitat, i es realitzaran les legalitzacions elèctriques i de climatització pertinents. Així com tota la documentació normativa necessària i/o descrita als plecs de contractació.

Les propostes de millora dels criteris constructius hauran de tenir l'aprovació de la Propietat i de la Direcció Facultativa de l'obra.

1.2 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS

Com a norma general, tots els sistemes de compartimentació i acabats interiors seran en construcció seca. Utilitzant materials hidròfugs en els locals humits, i resistent al foc allà on les sectoritzacions definides per la Llicència Ambiental ho requereixi.

1.2.1 Compartimentació interior

Es proposen divisòries de plaques de guix laminat muntades sobre estructura d'acer galvanitzat. S'empraran plaques hidròfugues en les zones humides i resistent al foc allà on les sectoritzacions definides per la Llicència Ambiental ho requereixi.

En tots els casos les divisions interiors arribaran per sobre del cel ras fins el forjat. Es cuidarà especialment el tancat i segellat total de tots els paraments tant a efectes acústics com de protecció al foc i aïllament tèrmic.

- Envà de guix laminat, amb entramat de perfils de planxa d'acer galvanitzat de 48, 70 o 90 mm d'amplada segons el cas, col·locats sempre cada 40 cm i dues plaques de 15 mm de gruix per cada costat, amb encintat i massillat de juntes, inclòs aïllament interior amb feltre de fibra de vidre de 19 a 30 Kg/m³ i 50 mm de gruix.
- Trasdossat de plaques de guix laminat sobre perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de 48 mm d'amplada, col·locats sempre cada 40 cm i dues plaques de 15 mm de gruix, amb encintat i massillat de juntes, inclòs aïllament interior amb feltre de fibra de vidre de 19 a 30 Kg/m³ i 50 mm de gruix.

Al executar els envans interiors, es tindrà especial cura per a que tots els bastiments metàl·lics de les portes estiguin correctament collats a terra amb dos cargols per cada banda (els bastiments es subministraran amb les pletines adequades a l'efecte) i en tots els punts de subjecció dels seus muntants laterals.

Les llindes de les obertures practicades es realitzaran amb la mateixa perfil·leria dels paraments doblada, encaixant un perfil dins de l'altre formant un tub tancat i seguint les prescripcions del fabricant. Els dintells de les portes fins a 80 cm d'amplada es faran doblant els dos perfils per sobre del bastiment horitzontal de la porta i col·locant-ne un de central.

Es col·locaran reforços en els premarcs quan sigui necessari per la tipologia o les mides de la fusteria a instal·lar, tals com portes metàl·liques resistents al foc, portes automàtiques, etc.

Els passos d'instal·lacions respectaran la compartimentació de sectors d'incendi.

1.2.2 Acabats interiors

S'ha d'optar per materials idonis per a l'ús hospitalari, a nivell d'higiene, així com resistents al pas del temps i a un ús continuat amb una alta freqüència d'usuaris.

Els materials de revestiment tindran la següent classe de reacció al foc:

- Bs1,d0: En sostres i parets, de zones ocupables d'ús hospitalari.
- Cfl-s1 En terres, de zones ocupables d'ús hospitalari.
- Bfl-s1: En terres, de zones de risc especial.

1.2.2.1 Revestiments verticals

- Revestiment vertical amb panell termoplàstic de 1'7 mm de gruix tipus Protectwall o equivalent, antibacterià, resistent a productes químics, lliure de PVC, alta resistència a l'impacte, classificació Bs1-d0, adherit amb adhesiu de poliuretà i accessoris de remat i unions del propi sistema.
 - Zones: Sala densitometria i vestidor.

- Revestiment vertical amb làmina vinílica reforçada tipus Vescom acabat protect o equivalent, amb suport de cotó de 0,75mm de gruix i 460g/m² de massa superficial, comportament al foc Bs1,d0, col·locat adherit.
 - Zones: Despatx.
- Pintura plàstica a l'aigua fungicida i bactericida amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.
 - Zones: Passadís.

1.2.2.2 Revestiments horitzontals

- Paviment vinílic homogeni en rotlle, dissipatiu, de 2mm de gruix, tipus Tarkett IQ Granit SD o equivalent, col·locat a terra amb adhesiu vinílic lliure de dissolvents orgànics i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm (junts bisellats i soldats).
 - Zones: Sala densitometria i vestidor.
- Paviment de PVC homogeni en rotlle, tipus Tarkett qualitat iQ Granit o equivalent, gruix 2mm, col·locació sobre capa d'anivellament del suport, amb pasta autonivellant d'adormiment normal per a suports no absorbents, prèvia imprimació específica, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm (junts bisellats i soldats).
 - Zones: Despatx.
- Sòcol de mitja canya fins a 20cm d'alçada, mitjançant peça de PVC, i folrat de la mateixa amb el paviment de PVC corresponent.
 - Zones: Sala densitometria i vestidor.
- Sòcol de formigó polímer de 10cm d'alçada, col·locat adherit al parament.
 - Zones: Despatx.
- Cel ras vinílic.
 - Zones: Sala densitometria, vestidor i despatx.
- Faixa de cartró guix per a cel ras, amb acabat de pintura plàstica a l'aigua fungicida i bactericida amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

1.2.3 Fusteries

- Porta interior batent de fusta, formada per fulla tipus sàndwich amb ànima d'aglomerat alleugerit o poliestirè extrusionat, i cantell perimetral de resina fenòlica, amb dues plaques de 15 mm cadascuna. Revestiment del bastiment i de les dues cares de la fulla amb laminat d'alta pressió HPL de 2mm de

gruix. Tapetes superiors i laterals de 10cm d'HPL. Conjunt de maneta hospitalària amb placa quadrada d'acer inoxidable, amb cilindre mestrejat, i pany elèctric. Obertura amb control d'accés i amb clau. Ferratges i frontisses d'acer inoxidable. Consideracions acústiques segons normativa o requeriments.

- Zones: Despatx.
- Porta interior corredissa motoritzada, formada per dues fulles corredisses de vidre trempat de 12mm i perfilaria d'alumini anoditzat. Detectors de presència interiors i exteriors. Apertura automàtica mitjançant targeter, obertura automàtica en cas d'incendi amb connexió a la centraleta d'incendis. Bateria d'emergència per apertura automàtica en cas de fallida de subministrament elèctric. Selector amb llavín incorporat. Pany elèctric de tancament.
- Zones: Sala densitometria.

1.3 EQUIPAMENT FIX

S'executarà per obra el mobiliari fix, segons plànols. Mides a comprovar en obra.

- Barra abatible a paret, amb recolzament a terra.
- Mirall de seguretat 40x40 cm.
- Tamboret per a vestidor.
- Penjadors individuals.
- Armari alt de taulell aglomerat xapat en melamina, amb baldes interiors i portes abatibles. Mides 100 x 50 x 220 cm (llarg x prof. x alçada). Ferramentes en acer inoxidable.
- Armari baix de taulell aglomerat xapat en melamina, amb baldes interiors i portes abatibles, alçada igual a la de la taula. Mides 100 x 50 cm (llarg x prof.). Ferramentes en acer inoxidable.
- Armari alt impressora de taulell aglomerat xapat en melamina, amb baldes interiors, calaixos, i portes abatibles segons plànols. Mides 57 x 50 x 220 cm (llarg x prof. x alçada). Ferramentes en acer inoxidable.
- Prestatgeria a paret, de taulell aglomerat xapat en melamina. Mides 175 x 35 cm (llarg x prof.).
- Taula de treball d'oficina estandarditzada. Amb taulell laminat i estructura metàl·lica, inclòs forats per pas de cablejat amb tapa. Inclòs base de suport per a CPU amb rodes. Mides 140 x 75 cm, i 160 x 80 cm (llarg x prof.).
- Taulell de treball a mida. Amb taulell laminat i estructura metàl·lica, inclòs forats per pas de cablejat amb tapa. Mides 185 x 80 cm aprox. (llarg x prof.). Inclòs base de suport per a CPU amb rodes.

- Estors interiors tipus 'foscurit'.
- Cadira operativa ergonòmica amb rodes, braços, respalller de malla, mecanisme sincronitzat autopesant, elevació per gas, base d'alumini. Entapissat de seient amb vinil model 'Valencia Permablok³, o equivalent per la neteja amb desinfectants d'entorn hospitalari.
- Cadira confident amb seient i respalller de polipropilè.
- Mampara plegable a paret amb panells de 25 o 30cm. Alçada 165 cm. Longitud total desplegada entre 150 i 220cm, segons necessitats de l'espai. Característiques:
 - Superfície llisa amb sandvitx de laminat pressuritxat d'alta pressió i interior de fibra de cel·lulosa amb panell d'abella tipus cel·les, compost per panells rígids plegables de fusta fenòlica. Alumini recobert contra l'oxidació. Tractament antibacterià i superfície llisa i sense forats per facilitar la neteja. Neteja amb desinfectants d'entorn hospitalari.
 - Panells interconnectats amb perfilaria d'alumini en cadascun dels mòduls, provistos d'un punt d'unió a mode de frontisses suaus que faciliten el plegat i desplegat. Nansa integrada en l'últim panell, ergonòmica, que permet fàcil plegament i desplegament del conjunt. Sistema de subjecció dels panells una vegada plegats. Possibilitat de reemplaçament, ampliació o disminució de panells en cas de reparació o modificació de la necessitat.
 - Rodes de 75 mm de diàmetre d'alta qualitat, dobles encapsulades de niló i poliamida amb frens dobles bidireccionals cadascuna, antiestàtiques i antipeluses, amb rodament suau i poc sorollós.
 - Certificat de resistència al foc D-s2-d0, standards EN-13501-1.

1.4 INSTAL·LACIONS

El projecte incorporarà, a executar per obra, totes les dotacions d'instal·lacions i preinstal·lacions necessàries pel correcte funcionament de la unitat segons es detalla en els següents apartats.

S'ha de tenir en compte que, en qualsevol cas, els elements i sistemes incorporats, i de dotacions en general seguiran els criteris de l'Hospital en quant a qualitats.

1.4.1 Electricitat

La zona d'actuació disposa d'un quadre de comandament i protecció existent pels circuits elèctrics de la seva influència. Aquest quadre s'ampliarà amb una sortida dedicada per l'equip densitòmetre amb diferencial i magnetotèrmic de 16A monofàsic, aprofitant els espais de reserva existents. La resta de línies d'enllumenat i

força d'aquest quadre secundari corresponents a la zona d'actuació, es redistribuiran per adaptar-les als nous espais.

Instal·lació interior

La instal·lació interior de planta es realitzarà amb:

Cables:

- Potència: Es realitzarà amb conductors de coure amb aïllament de polietilè reticulat i coberta de poliolefines per a 1.000 V amb designació RZ1 0,6/1 kV segons UNE 21.123 part 4 o 5 en trams de safates i 750 V de servei designació 07Z1 segons UNE 211.002, en trams de derivació amb tub.
- Potència línies de seguretat o crítiques: Es realitzarà amb conductors resistents al foc segons UNE-EN 50.200/UNE-EN 50.362 i UNE 21.123 part 4 o 5 en trams de safates o tubs.
- Control i comandament: Es realitzarà amb conductors de coure amb aïllament de poliolefines per a 750 V designació 07Z1.

Tubs/canalitzacions:

- Execució superfície: Seran aïllants rígids blindats de material plàstic, compliran amb normativa UNE-EN 50086.
- Execució encastada: Seran de material plàstic doble capa grau de protecció 7

Safates:

- Estaran fabricades amb reixeta de barres d'acer electrosoldades de 5 mm de diàmetre, galvanitzades per immersió en calent (70 micres), aniran proveïdes de tapa extraïble i portaran separadors.

Caixes:

- Superfície: Seran material aïllant de gran resistència mecànica i autoextinguibles dotada de ràcords.
- Encastada: Seran de baquelita, amb gran resistència dielèctrica dotada de ràcords. Com norma general totes les caixes hauran d'estar marcades amb el número de circuits de distribució.

Per a la col·locació dels conductors es seguirà l'assenyalat en la Instrucció ITC-BT-20.

Els diàmetres exteriors nominals mínims pels tubs protectors en funció del número, classe i secció dels conductors que han d'allotjar, segons el sistema d'instal·lació i classe de tub, seran els fixats en la instrucció ITC-BT-21

Alimentacions usos varis

D'acord amb la disposició del mobiliari i les necessitats previstes es disposaran alimentacions i preses de corrent suficients per a les diverses utilitzacions.

1.4.2 Telecomunicacions

Infraestructures

Es preveurà connectar totes les preses de dades al rack de zona ubicat a la torre tècnica senars de la mateixa planta.

El traçat de les canalitzacions generals, el seu dimensionat, distribució i detalls es realitzaran segons necessitats del projecte amb cable UTP segons Normes definides en l'EIA/TIA 568-B amb rosetes numerades de connexió de punts únics categoria 6A (4 parells per punt RJ45) capaç de donar servei tan a terminals asincròniques en connexió RS232/RS422 com a una xarxa Ethernet 802.3 en 100 Base T a 1000Mb/sg.

Des del rack es realitzarà una distribució als diferents punts de treball, amb cable categoria 6A que connectarem als punts de treball amb connector de la mateixa categoria. El rack no inclourà la electrònica de xarxa, únicament els patch panels amb les preses numerades i certificades.

La instal·lació de telefonia serà del tipus IP.

En el disseny del projecte d'instal·lacions es tindran en compte les següents normes que defineixen la ICT (Infraestructura Comú de Telecomunicacions) mínima, per adaptar al màxim les instal·lacions:

- Norma tècnica de infraestructures comuns de telecomunicacions per la recepció, adaptació i la distribució de senyals de radiodifusió sonora y de televisió, procedents d'emissions terrestres y de satèl·lit.
- Norma tècnica de infraestructures comuns de telecomunicacions per l'accés al servei telefònic bàsic i RDSI (Red Digital de Serveis integrats)
- Norma tècnica de infraestructures comuns de telecomunicacions pel servei de telecomunicacions per cable.
- Norma tècnica bàsica de la edificació en matèria de telecomunicacions.

Control d'accesos

Es realitzarà la instal·lació d'un sistema de control d'accessos amb la missió de controlar i restringir el pas a l'accés, identificant als usuaris autoritzats mitjançant targetes.

La tecnologia d'elements mecànics d'obertura i tancament de portes es realitzarà mitjançant lectors de targeta per proximitat per als espais de planta controlats.

El sistema es compon de lector de targetes de proximitat, un controlador i un element de bloqueig elèctric per a cada porta, bus de comunicació i una càmera de videovigilància IP en les proximitats connectada a la instal·lació de seguretat de l'hospital. Model control accés Hikvision DS-K1T341CMFW o equivalent.

Tots els lectors aniran associats a un controlador microprocessat que establirà la comunicació amb el sistema de control central transmetent i rebent la informació necessària. Els equips de lectura de targeta disposaran d'autonomia pròpia de funcionament per al cas en que es perdi la comunicació amb el control central.

Cada controlador disposarà de font d'alimentació per la CPU, canal de comunicacions amb el lloc central IP, amb entrades per a contacte magnètic, connexió per pulsadores de sortida, entrades d'alarma, sortides per relés d'obertura, etc.

Es preveurà control d'accessos a la sala de la densitometria i al despatx.

1.4.3 Gestió de les instal·lacions

La zona d'actuació ha de tenir control i gestió tècnica basat en controladors amb protocol BACnet sobre fibra generant una nova LAN (s'ha d'assegurar la compatibilitat amb el sistema existent TREND de l'hospital) per monitoritzar i controlar de forma automàtica les instal·lacions un cop integrat al BMS centralitzat de l'Hospital.

La seva finalitat és l'automatització de les instal·lacions de climatització, integrades en una única plataforma i la millora de l'eficiència tèrmica i seguretat. Per a això, el sistema de gestió facilita a l'operador l'anàlisi de les dades de comportament de les instal·lacions i diverses opcions de control automàtic i manual.

Els controladors es situaran a l'interior d'un armari metàl·lic on es connectaran els diferents sensors i sondes d'entrada pel control. Des d'aquest sortiran els senyals de control als diferents actuadors del sistema.

El sistema estarà compost per d'elements de camp, controladors i llocs d'operador. Els elements de camp (sondes de temperatura, vàlvules motoritzades, contactors, etc.) es connecten als controladors on resideixen els programes d'automatització, regulació i monitoratge.

Aquests controladors, que disposen de funcionament autònom, es connecten en bus entre ells i amb el lloc d'operador per possibilitar interaccions i l'operació centralitzada segons necessitats del projecte.

1.4.4 Climatització i ventilació

S'haurà de dotar l'espai del despatx amb un nou cassette d'aigua a 4 tubs, que es connectarà a la xarxa de climatització existent de l'Hospital a la torre tècnica senars de la planta primera. A la sala del densitòmetre s'haurà de desplaçar el cassette d'aigua existent per tal d'adaptar-lo a la nova distribució.

Las condicions de disseny de la unitat en general compliran amb els requeriment indicats pel RITE.

Distribució interior de canonades

Format per una xarxa de canonades que distribuïran l'aigua freda o calenta des de la instal·lació existent fins a arribar als fan-coils. Indicar que la instal·lació és a quatre tubs, és a dir, es podrà disposar de calor i fred al mateix temps.

La instal·lació hidràulica de la zona objecte del projecte es connectarà directament a la xarxa de l'edifici. Les canonades es realitzaran amb polipropilè; indicar que totes aniran aïllades amb ARMAFLEX.

S'ha de precisar que les canonades d'aigua freda i els aïllaments s'han de dimensionar amb un diferencial de temperatura de 5°C. D'altra banda, les canonades d'aigua calenta i els aïllaments s'han dimensionat amb un diferencial de temperatura de 10°C.

1.4.5 Protecció contra incendis

Extintors portàtils

L'extintor manual es considera l'element bàsic per a un primer atac als conats d'incendi que puguin produir-se en l'edifici. Per això es distribuïran extintors manuals portàtils de forma que qualsevol punt d'una planta es trobi a una distància inferior a 15 m d'un d'ells.

Els extintors es col·locaran en llocs molt accessibles, especialment en les vies d'evacuació horitzontals i al costat de les boques d'incendi equipades a fi d'unificar la situació dels elements de protecció.

El tipus de agent extintor serà fonamentalment la pols seca polivalent antibrasa, llevat en els llocs amb risc d'incendi per causes elèctriques on seran d'anhídrid carbònic.

Els extintors seran del tipus homologat pel Reglament d'aparells a pressió i UNE 23.110, amb la seva eficàcia gravada en l'exterior i equipats amb mànega, broquet direccional i dispositiu d'interrupció de sortida de l'agent extintor a voluntat de l'operador.

Detecció d'incendis

S'haurà de redistribuir la instal·lació de detecció automàtica d'incendis existent per tal d'adaptar-la a la nova distribució a la zona d'actuació.

Tots els elements d'incendi, així com les sortides, disposaran dels corresponents cartells de senyalització, així com a l'interior de cada habitació el corresponent plànol d'evacuació, segons marca la Norma UNE 23.033.

1.5 Normativa d'aplicació

1.5.1 Reglaments i normes d'aplicació

D'acord amb l'Article 1^{er}.a.1 del Decret 462/1971 de 11 de Març en l'execució de les obres hauran d'observar-se les normes vigents aplicables sobre la construcció, a la data de visat del Projecte d'Execució. Amb aquest objectiu, es cita la següent relació de la Normativa Aplicable:

1.5.1.1 Normativa de caràcter general

Ordenació de l'edificació

Llei 38/1999, de 5 de Novembre, de la Jefatura de l'Estat

B.O.E.: 6-NOV-99

Código Técnico de la Edificación

Real Decret 314/2006, de 17 de marzo, per el que s'aproba el "Código Técnico de la Edificación".

B.O.E.: 28-MAR-2006

Redacció de Projectes i Direcció d'Obres

Decret 462/1971, d'11 de març, pel que s'aproven les normes de redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació.

B.O.E. 24/03/71 – nº 71

Indústria i Registre Industrial

Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'Indústria.

BOE nº 176, del 23-07-92

Real Decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel que s'aprova el Reglament de la Infraestructura per la Qualitat i la Seguretat Industrial.

BOE de 6 de febrer de 1996

Correcció d'errades BOE de 6 de març de 1996.

Real Decret 411/1997, de 21 de març, pel que es modifica el Real Decret 2200/1995 de 28 de desembre, pel que s'aprova el Reglament de la Infraestructura per la Qualitat i Seguretat Industrial.

B.O.E. de 26-04-1997

1.5.1.2 Seguretat i Salut

Prevenió de Riscos Laborals

Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.

BOE 10.11.1995

Real Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

- Guia tècnica per l'avaluació i prevenció dels riscos relatius a l'utilització de llocs de treball.

Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat y salut en les obres de construcció.

Real Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant del risc elèctric.

Inici Activitats d'Empreses i Centres de Treball

Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.

BOE nº 106. 01 de maig de 2010.

Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'Indústria.

BOE nº 176, del 23-07-92

Condicions Acústiques en Edificis

Ley del Ruido (Ley 37/2003)

- RD 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental

- RD 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

RD 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

- Modificación de las disposiciones transitorias por RD 1675/2008 (BOE n. 252 de 18/10/2008)

Llei 16/2002 Decret 176/2009 de la Generalitat de Catalunya: Protecció contra la contaminació acústica.

1.5.1.3 Impacte ambiental

Prevençió i Control integrats de la Contaminació

Llei 16-2002, de 1 de juliol, de Prevençió i Control integrats de la Contaminació.

BOE nº 157 del 02/07/02

Avaluació de l'impacte ambiental

Real Decret Legislatiu 1/2008, de 11 de gener, per el que s'aproba el text refundit de la Llei d'Evaluació de Impacte Ambiental de projectes.

B.O.E. nº 23 26/01/2008

Real Decret 1131/1988, de 30 de setembre, Reglament per l'Execució de l'Avaluació de l'Impacte Ambiental, del Ministeri d'Obras Públiques i Urbanisme.

BOE 05.10.88

Emissions a l'atmosfera.

Llei 16/2002, de 1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació

BOE Nº 157, de 2 de juliol de 2002.

Decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.

BOE Nº 157, de 2 de juliol de 2002.

1.5.1.4 Barreres arquitectòniques

Llei 13/1982, de 7 d'abril, d'integració social dels minusvàlids.

B.O.E. nº 103 de 30 d'abril de 1982

Llei 15/1995, de 30 de maig, sobre Límits del domini sobre immobles per eliminar barreres arquitectòniques a les persones amb discapacitat.

Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

B.O.E. nº 122 de 23-05-89

1.5.1.5 Aigua (fontaneria)

Real Decret 909/2001, de 27 de juliol, pel que s'estableixen els criteris higiènic-sanitaris per la prevenció i control de la legionel·losis.

BOE 28/07/2001

Aigües de Consum Públic

Real Decret 1138/1990, de 14 de setembre, pel que s'aprova la Reglamentació Técnico Sanitària per l'abastament i control de qualitat de les aigües potables de consum públic.

BOE núm. 226 -20.09.1990

ORDRE de 28 de juliol de 1974 per la que s'aprova el "Plec de prescripcions tècniques generals per canonades d'abastament d'aigua" i es crea una "Comisió Permanent de Canonades d'Abastament d'Aigua i de Sanejament de Poblacions"

Comptadors

Real Decret 889/2006, de 21 de juliol, per el que es regula el control metrològic de l'estat sobre instruments de mesura.

B.O.E. nº183 , de 1 d'agost de 2006

1.5.1.6 Aparells elevadors

Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció dels mateixos

Real Decret 2291/1985, 08 novembre 1985, del Ministeri d'Indústria i Energia.

B.O.E. 11 desembre 1985.

Derogat per la Directiva 95/16/CE, excepte Arts. 10 a 15, 19 i 24.

Real Decret nº 1314/1997, de 1 d'agost, pel que es dicten les disposicions d'aplicació a la directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE sobre ascensors.

B.O.E. 30 setembre 1997

Ordre de 23 de setembre de 1987. ITC MIE AEM-1, Instrucció Tècnica Complementària Referent a Normes de Seguretat per la Construcció i Instal·lació d'Ascensors Electromecànics, i les seves modificacions.(O. 23-9-1987. BOE 6-10-1987) (O. 12-9-1991. BOE 17-9-91 i BOE 12- 10-91) Resolució BOE 11-9-91

Resolució de 27 d'abril de 1992, de la Direcció General de Política Tecnològica, per la que s'aproven prescripcions tècniques no previstes en la Instrucció Tècnica Complementària MIEAEM1, del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció.

BOE 15-5-1992

Real Decret 596/2002, de 28 de juny, pel que es regulen els requisits que han de complir-se per la projecció, construcció, posada en servei i explotació de les instal·lacions de transport de persones per cable.

BOE núm. 163, del dimarts 9 juliol 2002

Reglament d'Aparells Elevadors per Obres

Ordre de 23 de maig de 1977 per la que s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per obres.

Real Decret 836/2003, Instrucció Tècnica complementaria "MIE-AEM2" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, referent a grues torre per a obres o altres aplicacions.

Real Decret 837/2003, de 27 de juny, pel que s'aprova el nou text modificat refós de la Instrucció tècnica complementària "MIE-AEM-4" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, referent a grues mòbils autopropulsades.

B.O.E.: 170

1.5.1.7 Calefacció, climatització i aigua calenta sanitària

Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementàries (ITE)

R.D. 1027/2007, de 20 de Juliol de 2.007, Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE) i de les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITE).

B.O.E. 5/08/98.

Aparells a Pressió

Real Decret 2060/2008, de 12 de desembre de 2008, pel que s'aprova el Reglament d'Aparells a Pressió i les seves instruccions tècniques complementàries.

B.O.E.: 31

Resolució de 4 de juliol de 2002, de la Direcció General de Política Tecnològica, per la que s'acorda la publicació de la relació de normes armonitzades en l'àmbit del Real Decret 769/1999, de 7 de maig, pel que es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE relativa als equips a pressió.

B.O.E.: 182

Xemeneies Modulars Metàl·liques

Real Decret 846/2006, de 7 de juliol. Declaració d'obligat compliment de les especificacions tècniques de Xemeneies Modulares.

B.O.E.: 186 05/08/2006

Criteris Higienic-sanitaris per la Prevenció i Control de la Legionel·losis

Real Decret 909/2001, de 27 de juliol, pel que s'estableixen els criteris higiènic-sanitaris per la prevenció i control de la legionel·losis.

BOE 28/07/2001

1.5.1.8 Electricitat

General

Llei 54/1997, de 27 novembre, del Sector Elèctric. Conté les modificacions introduïdes per la Llei 50/1998 de 30 de desembre de Mesures Fiscals, Administratives i de l'Ordre Social.

BOE de 28 de novembre de 1997

Real Decret 1955/2000, de 1 de desembre, pel que es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministre i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió i Instruccions Complementàries Real Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió. Inclou Reglament e Instruccions Tècniques Complementàries de ITC-BT-01 a ITC-BT- 51.

BOE nº 224

1.5.1.9 Protecció contra incendis

Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials Real Decret 2267/2004 de 03-12 aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials.

BOE.Nº 303 del 17-12-2004

Reglament General de Policia d'Espectacles Públics i Activitats

Real Decret 2816/1982, de 27 d'agost, pel que s'aprova el Reglament General de Policia d'Espectacles Públics i Activitats Recreatives.

BOE número 267 de 6 de novembre de 1982.

Plans d'Evacuació i Autoprotecció.

Ordre ministerial de 29 de novembre de 1984, del Ministeri del interior per la que s'aprova el manual d'autoprotecció. Guia per desenvolupament del pla d'emergència contra incendis i d'evacuació de locals i edificis.

BOE núm. 49, de 26 de febrer de 1985

1.5.1.10 Telecomunicacions

Telecomunicacions

Llei 11/1998, de 24 d'abril, General de Telecomunicacions

BOE 25-4-1998 Correcció d'errors BOE 8-7-1998

Reial Decret 863/2008, de 23 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 32/2003, de 3 de novembre, general de telecomunicacions, pel que fa al ús del domini públic radioelèctric.

B.O.E.: 138

Publicació: 07/06/2008

Infraestructures Comunes de Telecomunicació

Real Decret-Llei 1/1998, de 27 de febrer, sobre infraestructures comunes en els edificis per l'accés als serveis de telecomunicació.

BOE. nº 51 de 28 de febrer de 1998.

Reial Decret 346/2011, d'11 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions.

B.O.E.: 78

Publicació: 01/04/2011

Ordre CTE/1296/2003, de 14 de maig, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior dels edificis i l'activitat d'instal·lació d'equips i sistemes de telecomunicacions, aprovat pel Reial Decret 401/2003, de 4 d'abril.

B.O.E.: 126

Publicació: 27/05/2003

Telecomunicacions per Cable

Llei 42/1995, de 22 de desembre de les Telecomunicacions per Cable.

BOE 23.12.1995

B.O.E.: 306