



Ajuntament de Badalona
Àmbit de Badalona Educadora
Àrea d'Educació
Servei d'obres, projectes i manteniment

**PROJECTE DE SUSBTITUCIÓ DE FUSTERIES I PERSIANES DE LES FINESTRES DE L'ESCOLA
VENTÓS MIR DE BADALONA.**



ÍNDEX DEL DOCUMENT

- I. Memòria.

- Dades Generals
- Antecedents
- Descripció del projecte
- Clàusules administratives i econòmiques

Annex 1: Relació normativa aplicable.

Annex 2: Estudi bàsic de seguretat i salut.

Annex 3: Document Fotogràfic

Annex 4: Fitxa F-14 del Catàleg de Patrimoni Històric Artístic de Badalona

Annex 5: Acta núm. 2/2018 de data 14 de març de 2018, de la Comissió tècnica assessora del Patrimoni Arquitectònic i Cultural de Badalona.

Annex 6: Memòria de qualitat finestra tipus

Annex 7: Detall secció constructiva tipus fusteria proposada

- II Amidaments i pressupost

- III Resum de pressupost

- IV. Documentació gràfica

0.1 Situació i Emplaçament	1/1000 1/400
0.2.1 Estat actual façanes A i B	1/200
0.2.2 Estat actual façanes C D E F i G	1/200
0.3.1 Estat reformat planta baixa	1/200
0.3.2 Estat reformat planta primera	1/200
0.3.3 Estat reformat planta segona	1/200
0.4.1 Reportatge fotogràfic	1/50
0.4.2 Reportatge fotogràfic	1/50



I. MEMÒRIA

DADES GENERALS

Objecte

L'objecte de l'actuació és la substitució de les fusteries i proteccions solars de finestres de l'escola Ventós Mir que es troben en molt mal estat de conservació, a causa de la seva antiguitat, atès que són les finestres originals de l'edifici, construït l'any 1924. El pas i les inclemències del temps ha provocat el seu desgast i deteriorament general.

Agents

L'actuació està promoguda per L'Area d'Educació de l'Ajuntament de Badalona.

La documentació tècnica es redacta per part del Servei d'obres, projectes i manteniment de l'Area d'Educació.

ANTECEDENTS

Situació patrimonial

L'edifici és de propietat municipal.

Planejament vigent

P.G.M aprovat el 14/07/76 com a zona 7b – Docent.

Fitxa F-14 del Catalog de Patrimoni Històric artístic de Badalona

Normativa aplicable

Serà d'obligat compliment la normativa que es relaciona en l'annex corresponent.

Estat actual i servituds: (Condicionants i característiques de l'emplaçament i l'entorn físic.)

Actualment l'edifici està en ús com a escola d'educació infantil i primària.

Serveis existents:

Els serveis existents de l'edifici no es veuen afectats per l'àmbit de l'obra:

Disponibilitat del terreny i ocupacions temporals, autoritzacions i concessions.

L'edifici està disponible i no es requereix d'ocupació temporal, autoritzacions ni concessions.

Atenent a que la intervenció es durà a terme en un edifici catalogat, prèviament a la redacció del present projecte, es va posar en coneixement de la Comissió tècnica assessora del Patrimoni arquitectònic i cultural de Badalona, l'actuació que es pensava executar, proposant materials i disseny de les noves fusteries.

S'adjunta com a Annex núm. 5 de la memòria del projecte, l'acta 2/2018 de data 14 de març de 2018, de la Comissió tècnica assessora del Patrimoni Arquitectònic i Cultural de Badalona, en la que informa favorablement, en el punt 1 de l'acta, el canvi de fusteries i persianes.

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Descripció de la solució adoptada

Es tracta d'una intervenció integral en totes les finestres i persianes de corda de l'edifici, consistent en el desmuntatge de fusteries practicables exteriors, inclosos marcs fixes, porticons i persianes,



substituint-les per unes noves fusteries d'alumini lacat i noves persianes de fusta, enrotllables de corda, mantenint el mateix color verd d'acabat actual.

L'actuació es realitza en l'àmbit de tot l'edifici, excloent les finestres dels lavabos de nens de la primera planta que ja van ser substituïdes.

El total de finestres a substituir a l'edifici és de 95, les quals estan dividides en 8 tipus o mides diferents, tal i com s'especifica als plànols i amidaments del projecte.

Per tipologia són les següents:

Finestres:

- Finestra tipus A: 24 unitats
- Finestra tipus B: 45 unitats
- Finestra tipus C: 2 unitats
- Finestra tipus D: 2 unitats
- Finestra tipus E: 4 unitats
- Finestra tipus F: 2 unitats
- Finestra tipus G: 2 unitats
- Finestra tipus H: 14 unitats

Persianes:

- Persianes tipus A: 8 unitats
- Persianes tipus B: 20 unitats

No s'inclouen les finestres del servei de nens de planta baixa, atès que ja han estat substituïdes.

Tipus d'intervenció.

L'actuació correspon a una obra de reparació simple, sense complexitat tècnica constructiva, considerada de conservació, atès que la seva finalitat és la de esmenar el seu menyscabament produït per l'ús natural del bé, d'acord amb el Reglament d'obres, activitats i serveis.

Els treballs a realitzar, són els següents:

Treballs previs:

- Muntatge de bastida per accedir a les finestres situades a cota elevada.

Enderrocs:

- Desmuntatge de persianes enrotllable de corda
- Desmuntatge de porticons i fulls practicables i horitzontals superiors abatible.
- Arrancar tots els escopidors podrits dels ampits de les finestres
- Tall de marcs de fusta, deixant l'obertura plana i neta, amb la resta de fusteria fixa alineada amb els brancalls, ampits i llinda de l'obertura, per tal d'acollar-hi el marc fix d'alumini.
- Recollida i trasllat de runa procedent de l'obra a l'abocador autoritzat

Reparacions i revestiments:

- Massissat dels buits amb peces ceràmiques si és necessari, fixades amb morter sec.
- Reparació i repassos de morter de la façana en els ampits, brancalls i llindes de les obertures, massissant els buits amb peces ceràmiques, cas de ser necessari, reparació i repassos de guix i pintura per la part interior al voltant de les fusteries i amb morter sense retracció i pintura per l'exterior.



Metal·listeria i proteccions solars:

- Fabricació a taller, subministre i Instal·lació de la nova fusteria d'alumini de fulla oculta, tipus KLINE o similar, color verd lacat texturat ral 6009 TX, amb marc amb trencament de pont tèrmic acoblat a biaix, drenatge visible, marc amb tapajunts adaptat a la mida del premarc de fusta existent. Estanquitat entre marc i fulla amb dues juntes de EPDM. Vidre tipus CLIMALIT o similar amb càmera de 16 mm. interior laminat de seguretat 3+3 amb butiral transparent i exterior LPC de 4 mm. Qualificació d'eficiència energètica A+++ . Tot d'acord amb les mides i tipologia de finestres detallat en els plànols.
- Despenjat de les actuals persianes, recollida, càrrega i transport a l'abocador autoritzat. Subministrament i instal·lació de les noves persianes enrotllables de cordeta, model tipus Barcelona, de fusta de pi de Sòria, certificada amb els segells PEFC i CE. Pintura ecològica a l'aigua i de baixa concentració de compostos orgànics volàtils, especial per fusta d'exterior. Aplicada per immersió i en diverses capes. Lames amb solapament i goteró. Corda nàutica.

Varis:

- Neteja de tot l'àmbit de la intervenció



CLÀUSULES ADMINISTRATIVES I ECONÒMIQUES

Declaració d'obra completa:

En compliment de la Llei de Contractes del Sector Públic es manifesta que el present projecte contempla una obra completa susceptible de ser lliurada per l'ús públic tal i com s'ha projectat.

Termini d'execució:

El termini d'execució de les obres serà de dos mesos a comptar des de la signatura de l'acta de replanteig i inici d'obres.

Pressupost de l'obra

El pressupost base de licitació, IVA inclòs, del contracte puja la quantitat de **CENT VUITANTA-QUATRE MIL TRES-CENTS DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS D'EURO (184.268,99 €)**, amb un valor estimat de contracte de 152.288,42 €, i el corresponent 21 % d'IVA per import de 31.980,57 €.

Classificació del contractista:

Segons l'article 65 del RDL 3/2011, nou text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, la classificació NO és exigible per l'execució de contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 350.000 euros.

Revisió de preus:

No procedeix la revisió de preus.

Plec de condicions tècniques particulars:

És d'aplicació el Plec de condicions tècniques particulars de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).

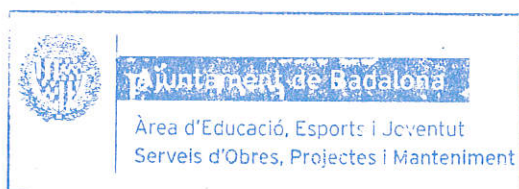
Estudi bàsic de seguretat i salut:

S'inclou el corresponent Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, segons entén el R.D.1627/1997 en matèria de Seguretat i Salut en les obres de construcció.

La Cap del Servei

Rosa Sadurni Brugat

Badalona, 30 d'octubre de 2018





ANNEX 1 – RELACIÓ DE NORMATIVA APLICABLE

En aquestes bases tècniques s'han observat les normes de la "presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda", vigents, aplicables en matèria de construcció, d'acord amb el Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación",.

El present plec de prescripcions tècniques particulars inclou la relació de les normes vigents aplicables sobre construcció que s'han de complir durant l'execució de l'obra.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Llibre de Criteris per a la construcció de centres docents

Accessibilitat



Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.

RD 505/2007 (BOE 113 de 11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), entra en vigor 10.05.10.

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat



RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenança reguladora de sorolls i vibracions

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)



Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66) correcció d'errades (BOE: 20/9/66) modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Plataformes elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ordenances municipals



RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)



Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

CTE DB SUA-4 Seguridad enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació



Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008, de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges



D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposicions de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002, (BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)