



4.6.10

NORMATIVA APLICACIÓN INSTALACIONES

2023

NOVIEMBRE

PROYECTO DE EJECUCIÓN Y DE ACTIVIDAD

NUEVO EDIFICIO JUDICIAL DE MÓSTOLES

C/ Nueva York 44
Móstoles - Madrid

PROMOTOR

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS JUDICIALES.
CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, JUSTICIA Y
ADMINISTRACIÓN LOCAL.
COMUNIDAD DE MADRID

PROYECTISTA

EMILIO GONZÁLEZ GAYA
Nº COLEGIADO 6889

GONZALEZ
GAYA EMILIO
- [REDACTED] -
Firmado digitalmente por GONZALEZ
GAYA EMILIO [REDACTED]
Nombre de reconocimiento (DN): cn=ES,
serialNumber=DCE:
[REDACTED],
givenName=EMILIO, o=CONSEJERÍA DE
JUSTICIA, cn=GONZÁLEZ GAYA EMILIO -
[REDACTED]
Fecha: 2023.12.23 16:58:10 +01'00'

BENITEZ
IGLESIAS
FRANCISCO
JAVIER
- [REDACTED] -
Firmado digitalmente por
BENITEZ IGLESIAS
FRANCISCO JAVIER -
[REDACTED]
Nombre de reconocimiento
(DN): cn=ES,
serialNumber=DCE:
[REDACTED]
givenName=FRANCISCO
JAVIER, o=BENITEZ
IGLESIAS, cn=BENITEZ
IGLESIAS FRANCISCO JAVIER
Fecha: 2023.12.25 13:33:02
+01'00'

INDICE

NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN

1. NORMATIVA Y REGLAMENTACION
GENERALES
INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y FONTANERIA
INSTALACIONES ELECTRICAS
INSTALACIONES DE CALEFACCION, CLIMATIZACION Y ACS
INSTALACIONES DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD
PROTECCION CONTRA INCENDIOS

NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN

1. NORMATIVA Y REGLAMENTACION

GENERALES

- REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (BOE núm. 74, 28/03/2006) y modificaciones posteriores (destacando RD 732/2019)

Artículo 11. Exigencias básicas de seguridad en caso de incendio (SI).

- Exigencia básica SI 1: Propagación interior.
- Exigencia básica SI 2: Propagación exterior.
- Exigencia básica SI 3: Evacuación.
- Exigencia básica SI 4: Instalaciones de protección contra incendios.
- Exigencia básica SI 5: Intervención de bomberos.
- Exigencia básica SI 6: Resistencia estructural al incendio.

Artículo 12. Exigencias básicas de seguridad de utilización y accesibilidad (SUA).

- Exigencia básica SUA 1: Seguridad frente al riesgo de caídas.
- Exigencia básica SUA 2: Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento.
- Exigencia básica SUA 3: Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento.
- Exigencia básica SUA 4: Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada.
- Exigencia básica SUA 5: Seguridad frente al riesgo causado por situaciones con alta ocupación.
- Exigencia básica SUA 6: Seguridad frente al riesgo de ahogamiento.
- Exigencia básica SUA 7: Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento
- Exigencia básica SUA 8: Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo.
- Exigencia básica SUA 9: Accesibilidad

Artículo 13. Exigencias básicas de salubridad (HS).

- Exigencia básica HS 2: Recogida y evacuación de residuos.
- Exigencia básica HS 3: Calidad del aire interior.
- Exigencia básica HS 4: Suministro de agua.
- Exigencia básica HS 5: Evacuación de aguas.
- Exigencia básica HS 6: Protección frente a la exposición al Radón.

Artículo 15. Exigencias básicas de ahorro de energía (HE).

- Exigencia básica HE 0: Limitación del consumo energético.
- Exigencia básica HE 1: Condiciones para el control de la demanda energética.
- Exigencia básica HE 2: Condiciones de las instalaciones térmicas.
- Exigencia básica HE 3: Condiciones de las instalaciones de iluminación.
- Exigencia básica HE 4: Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria.
- Exigencia básica HE 5: Generación mínima de energía eléctrica.

Artículo 14. Exigencias básicas de protección frente al ruido (HR).

- Real Decreto 1367/2007 del 19 de octubre del 2007 que desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas, y posteriores modificaciones.
- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera. (BOE núm. 275, 16/11/2007), y posteriores modificaciones.
- B.O.E. nº 61 de 11 de marzo de 2010. Ministerio de la Vivienda. Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
- Seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971, por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Ministerio de Trabajo (BOE núm. 64, 16/03/1971). Y modificaciones posteriores.

Ley 31/1995, de 8 noviembre, de prevención de Riesgos Laborales. Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995). Y sus modificaciones posteriores.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997). Y sus modificaciones posteriores.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997).

Real Decreto 39/1997, de 17-01-1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, de 31/01/1997).

Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual (EPIs). Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997).

Real Decreto 614/2001 de 08 de junio-sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 148, 21/06/2001)

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18-07-1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura. (BOE núm. 274, 13/11/2004)

Real Decreto 286/2006 de 10-de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido. Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 60, 11/03/2006)

- Normativa Técnica Madrid Digital
- Normas UNE citadas en las normativas y reglamentaciones.
- Normas Tecnológicas de la Edificación, del Ministerio de obras Públicas y Urbanismo, en lo que no contradiga los reglamentos o CTE.

INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y FONTANERIA

- Real Decreto 358/1985, de 23 de enero, por el que se establece la sujeción a normas técnicas de las griferías sanitarias para utilizar en locales de higiene corporal, cocinas, lavaderos y su homologación por el Ministerio de Industria y Energía. Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 70, 22/03/1985).
- Orden de 15 de abril de 1985, Aprueba Normas técnicas sobre exigencias, métodos y condiciones de ensayo para la homologación de la grifería sanitaria a utilizar en locales de higiene corporal, cocinas y lavaderos, destinada al comercio interior. (BOE núm. 95, 20/04/1985).
- Orden de 28 de julio de 1974, por la que se aprueba el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua" y se crea una "Comisión permanente para tuberías de abastecimiento de agua y saneamiento de poblaciones". Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 236. 03/10/1974).
- Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. (BOE núm 45, 21/02/2003), derogado parcialmente por Real Decreto 314/2016, de 29-07-2016 (BOE 183, 30/07/2016). Y Real Decreto 902/2018, de 20-07-2018 (BOE 185, 01/08/2018)

- Orden de 15 de septiembre de 1986, por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 228, 23/09/1986).
- Real Decreto 742/2013, de 27-09-2013, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas. (BOE núm. 244, 11/10/2013)
- Normas para el abastecimiento de agua del Canal de Isabel II.

INSTALACIONES ELECTRICAS

- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC BT). Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 224, 18/09/2002).
- Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23
- Real Decreto 223/2008, Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- Resolución de 19 de junio de 1984, por la que se establecen normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación. Dirección General de Energía (BOE núm. 152, 26/06/1984).
- Real Decreto-ley 9/2013, de 12-07-2013, por el que se adoptan medidas urgentes para garantizar la estabilidad financiera del sistema eléctrico.
- Normas tecnológicas de la Edificación NTE-IEP y NTE-IPP. Directrices de la normativa de puestas a tierra VDE y de puesta a tierra en cimentaciones VDEW.
- Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por lo que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07 (BOE 19.11.08).
- Resolución 08-09-2006, por la que se modifica la de 14-03-2006, por la que se establece la tabla de potencias normalizadas para todos los suministros en baja tensión. Dirección General de Política Energética y Minas.

- Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia (BOE núm. 295 8/12/2011).
- Pliego de Condiciones Técnicas para instalaciones conectadas a red, PTC editado por el IDAE.
- Resolución de 31 de mayo de 2001, por la que se establecen modelo de contrato tipo y modelo de factura para instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a la red de baja tensión. Dirección General de Política Energética y Minas (BOE núm.148 21/06/2001)
- Real Decreto 244/2019, de 05-04-2019, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. (BOE núm 83. 6/4/2019)

INSTALACIONES DE CALEFACCION, CLIMATIZACION Y ACS

- Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (IT) y se crea la Comisión Asesora para las Instalaciones Térmicas en los Edificios. Modificado por el Real Decreto 238/2013.
- Real Decreto 178/2021, de 23 de marzo, que modifica determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios aprobado por el Real Decreto 1027/2007.
- Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios. Modificado por el Real Decreto 564/2017, de 2 de junio.
- Real Decreto 275/1995, de 24 de febrero, por el que se dicta las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 92/42/CEE, relativa a los requisitos de rendimiento para las calderas nuevas de agua caliente alimentadas con combustibles líquidos o gaseosos, modificada por la Directiva 93-68-CEE, del Consejo. Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 73, 27/03/1995).
- Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis (BOE núm. 148, 22/06/2022).
- Real Decreto 846/2006, de 07-07-2006, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos

industriales (Radiadores y convectores, chimeneas) (BOE núm. 186, 05/08/2006).

- Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 256, 24/10/2019)
- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera. (BOE núm. 275, 16/11/2007)
- Real Decreto 1630/1992 de 29 de diciembre, por el que se dictan las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción en aplicación de la Directiva 89/106/CEE . (BOE núm 34, 09/02/2003)

INSTALACIONES DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD

- Ley 42/1995, de 22 de diciembre, de las Telecomunicaciones por cable. Jefatura del Estado (BOE núm. 306, 23/12/1995).
- Real Decreto 920/2006, de 28-07-2006, por el que se aprueba el Reglamento general de prestación del servicio de difusión de radio y televisión por cable. (BOE núm. 210. 02/09/2006)
- Real Decreto 439/2004 de 12-03-2004 por el que se aprueba el Plan técnico nacional de la televisión digital local. (BOE núm. 85. 08/04/2004).
- Real Decreto 391/2019, de 21-06-2019, por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital. (BOE núm. 151. 25/06/2019)
- Real Decreto-Ley 1/1998, de 27 de febrero, por el que se establece el Régimen jurídico de las Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación. Jefatura del Estado (BOE núm.51, 28/02/1998).
- Ley 7/2010, de 31 de marzo, General de la Comunicación Audiovisual (BOE núm. 79, 1/02/2010)
- Real Decreto 3565/1972, que aprueba la Normas Tecnológicas de la Edificación (NTE), Instalaciones Audiovisuales. Megafonía (IAM). (BOE núm. 13. 15/01/1973).

- Real Decreto 3565/1972, que aprueba la Normas Tecnológicas de la Edificación (NTE),, Instalaciones Audiovisuales. Telefonía (IAT).). (BOE núm. 13. 15/01/1973).
- ISO/IEC 11801 2: Tecnología de la Información – Cableado genérico para locales de clientes. Parte 2: locales de oficinas.
- ANSI/TIA/EIA-568-B. Estándar de Cableado de Telecomunicaciones para Edificios Comerciales (Abril 2001).
- ANSI/TIA/EIA-569-A: Normativa de cableados para edificios comerciales en relación con espacios y canalizaciones de telecomunicaciones.
- ANSI/TIA-569-C. Vías y espacios de telecomunicaciones
- ISO/IEC 61156-5 Cables de par/cuadruples multinúcleo y simétricos para comunicaciones digitales. Parte 5: Cables de par/cuadruples simétricos con características de transmisión de hasta 1000 MHz. Cableado horizontal del piso. Especificación seccional.
- EN 50173: Tecnología de la Información – Sistemas genéricos de Cableado genérico, Partes 1, 2, y 3.
- EN 50174: Tecnología de la Información – Instalación de Cableados, Partes 1, 2 y 3.
- EN 50288: Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.
- ISO/IEC 14763-2. Tecnología de la información. Implementación y operación del cableado de las instalaciones del cliente. Parte 2: Planificación e instalación.
- TDM: Manual de Métodos de Distribución de las Telecomunicaciones según BICSI (Building Industries Consulting Services, International).
- UNE-EN IEC 60332-3-24. Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 3-24: Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical. Categoría C
- UNE-EN 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas. Parte 2: Procedimientos de ensayo y requisitos

- UNE-EN 60754 Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables. Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos. Y Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.
- EN 50310: Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
- ANSI/TIA/EIA-607: Conexión y puesta a tierra de telecomunicaciones (puesta a tierra) para locales de clientes.
- Especificaciones para cables de par trenzado (UTP) TSB-36 (Boletín Sistemas Técnicos).
- Normas de Interconexión definidas por ISO/IEC JTC1/SC25 11801. Tecnología de la información: cableado genérico para las instalaciones del cliente
- Decreto 3565/1972 del 20 de septiembre, se aprueba Normas Tecnológicas de la Edificación (NTE), Instalaciones Audiovisuales. Antenas (IAA) (BOE 29/09/1973).
- En lo referente a los sistemas de traducción simultánea se tendrán en cuenta, en especial, la norma UNE-EN ISO 2603 (Interpretación simultánea. Cabinas permanentes. Requisitos) por las que se rige la Asociación Internacional de Intérpretes de Conferencias (AIIC).
- Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones. (BOE núm. 155. 29/6/2022)
- Ley 38/1999 de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación. (BOE núm. 266, 06/11/1999).
- Ley 10/2005, de 14 de junio, de Medidas Urgentes para impulsar la Televisión Digital Terrestre, Liberalización de la Televisión por Cable y de Fomento de la Pluralidad. (BOE núm. 142, 15-6-2005)
- Real Decreto 946/2005, de 29 de julio, Aprobación de la incorporación de un nuevo canal analógico de televisión al Plan Técnico Nacional de televisión privada, aprobado por RD 1362/1988, de 11 de noviembre. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. (BOE núm. 181, 30/7/2005)
- Decreto 424/2005 de 15 de abril, por el que se aprueba el Reglamento sobre las condiciones para la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas, el servicio universal y la protección de los usuarios. (BOE núm. 102, 29/04/2005).

- Normas UNE-EN 50083-1, UNE-EN 50083-2 y UNE-EN 50083-8. Redes de distribución por cable para señales de televisión, señales de sonido y servicios interactivos. Parte 1: Requisitos de seguridad / Parte 2: Compatibilidad electromagnética de los equipos / Parte 8: Compatibilidad electromagnética de las redes.
- Los equipos instalados de radiocomunicación no podrán perturbar radioeléctricamente a otros del entorno, para lo que deberán cumplir la norma UNE-EN 55011 (Equipos industriales, científicos y médicos. Características de las perturbaciones radioeléctricas. Límites y métodos de medición).
- Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada. (BOE, núm. 42. 01/02/2011)
- Ley 5/2014, de 4 de abril, de Seguridad Privada. (BOE núm. 83. 05/04/2014)
- Real Decreto 2364/1994 de 9 de diciembre Reglamento de Seguridad Privada. (BOE núm. 8, 10/01/1995). derogado parcialmente.
- Decreto 3565/1972 Normas Tecnológicas de Edificación (NTE), Instalaciones Audiovisuales. Vídeo en CCTV. (BOE 03/09/1977 y BOE 10/09/1977).

PROTECCION CONTRA INCENDIOS

- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE, núm.139, 12/06/2017)
- Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 303, 17/12/2004).
- Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. (BOE núm. 281, 23/11/2013)
- Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia. (BOE núm. 72, 24/03/2007)

- Los equipos instalados de radiocomunicación no podrán perturbar radioeléctricamente a otros del entorno, para lo que deberán cumplir la norma UNE-EN 55011 (Límites y métodos de medida de las características relativas a las perturbaciones radioeléctricas de los aparatos industriales, científicos y médicos (ICM) que producen energía en radiofrecuencia).