



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL IES NUESTRAS SEÑORA DE LOS OLLOS GRANDES  
LUGO

ABRIL '22  
21030

PROMOTOR:



**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DE CULTURA,  
EDUCACIÓN E UNIVERSIDADE

REDACTOR:

AIDA JANEIRO RAMA  
arquitecta COAG 4843

**PROMOVE**  
ARQUITECTURA

Forman parte de la presente memoria los siguientes documentos:

## **I. MEMORIAS**

1. Memoria Descriptiva
2. Memoria Urbanística
3. Memoria Constructiva
4. Memoria Cumplimiento CTE
5. Cumplimiento de otros reglamentos

## **II. ANEXOS**

1. Estudio de Seguridad y Salud
2. Control de Calidad
3. Gestión de Residuos
4. Justificación de precios
5. Programa de trabajo
6. Acta de Replanteo Previo
7. Declaración de Obra completa
8. Clasificación del contratista
9. Revisión de precios
10. Plazo de ejecución de las obras y de garantía
11. Certificado de Obra completa
12. Certificado sobre normativa técnica
13. Autorizaciones sectoriales
14. División por lotes
15. Certificado de seguridad y solidez
16. Informe Histórico
17. Certificado energético
18. Estudio lumínico
19. Memoria de instalación de ventilación

## **III. PLIEGO DE CONDICIONES**

## **IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

Mediciones  
Cuadro de precios 1  
Cuadro de precios 2  
Presupuesto y Mediciones  
Resumen de Presupuesto



## V. PLANOS

Plano	escala	formato
situación		
S01 SITUACIÓN Y PLANEAMIENTO VIGENTE	E: 1/1000	A2
arquitectura		
A01 PLANTAS ESTADO ACTUAL: SEMISÓTANO	E:1/200	A2
A02 PLANTAS ESTADO ACTUAL: BAJA	E:1/200	A2
A03 PLANTAS ESTADO ACTUAL: PRIMERA	E:1/200	A2
A04 PLANTAS ESTADO ACTUAL: SEGUNDA	E:1/200	A2
A05 PLANTAS ESTADO ACTUAL: TERCERA	E:1/200	A2
A06 PLANTAS ESTADO ACTUAL: CUBIERTA	E:1/200	A2
A07 ALZADOS ESTADO ACTUAL	E:1/200	A2
A08 ALZADO Y SECCIONES ESTADO ACTUAL	E:1/200	A2
A09 INTERVENCIONES	E:1/400	A2
A10 PLANTAS ESTADO REFORMADO: SEMISÓTANO	E:1/200	A2
A11 PLANTAS ESTADO REFORMADO: BAJA	E:1/200	A2
A12 PLANTAS ESTADO REFORMADO: PRIMERA	E:1/200	A2
A13 PLANTAS ESTADO REFORMADO: SEGUNDA	E:1/200	A2
A14 PLANTAS ESTADO REFORMADO: TERCERA	E:1/200	A2
A15 PLANTAS ESTADO REFORMADO: CUBIERTAS	E:1/200	A2
A16 ALZADOS ESTADO REFORMADO	E:1/200	A2
A17 ALZADO Y SECCIONES ESTADO REFORMADO	E:1/200	A2
instalaciones		
I01 ILUMINACIÓN PLANTA SEMISÓTANO	E:1/200	A2
I02 ILUMINACIÓN PLANTA BAJA	E:1/200	A2
I03 ILUMINACIÓN PLANTA PRIMERA	E:1/200	A2
I04 ILUMINACIÓN PLANTA SEGUNDA	E:1/200	A2
I05 ILUMINACIÓN PLANTA TERCERA	E:1/200	A2
I06 VENTILACIÓN SEMISÓTANO	E:1/75	A2
I07 FONTANERIA Y SANEAMIENTO: ASEOS	E:1/40	A2
construcción		
C01 FALSOS TECHOS	E: 1/400	A2
C02 MEMORIA DE CARPINTERÍAS: VENTANAS, PUERTAS EXTERIORES Y PUERTAS INTERIORES	E: 1/50	A2
C03 DETALLES FACHADAS	E: 1/10	A2
C04 ASEOS	E: 1/40	A2
C05 SALA DE PROFESORES	E: 1/75	A2

# I. MEMORIAS

1. Memoria Descriptiva
2. Memoria Urbanística
3. Memoria Constructiva
4. Memoria Cumplimiento CTE
5. Cumplimiento de otros reglamentos

## 1. MEMORIA DESCRIPTIVA

## MEMORIA DESCRIPTIVA

## ÍNDICE

<b>1. OBJETO.....</b>	<b>1</b>
<b>2. DATOS DEL ENCARGO. AGENTES.....</b>	<b>1</b>
<b>3. INFORMACIÓN PREVIA.....</b>	<b>1</b>
3.1. ANTECEDENTES .....	1
3.2. DATOS DEL EMPLAZAMIENTO Y ENTORNO FÍSICO.....	2
3.3. NORMATIVA URBANÍSTICA.....	3
3.4. SERVICIOS URBANÍSTICOS EXISTENTES.....	4
<b>4. ESTADO ACTUAL.....</b>	<b>4</b>
4.1. DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO .....	4
4.2. SUPERFICIES.....	5
4.3. REPORTAJE FOTOGRÁFICO .....	6
<b>5. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA .....</b>	<b>23</b>
<b>6. CUMPLIMIENTO DEL CTE.....</b>	<b>30</b>
<b>7. PRESTACIONES DE LA EDIFICACIÓN.....</b>	<b>30</b>
7.1. SEGURIDAD .....	30
7.1.1. SEGURIDAD ESTRUCTURAL .....	30
7.1.2. SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO .....	30
7.1.3. SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD .....	30
7.2. HABITABILIDAD .....	30
7.2.1. HIGIENE, SALUD Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE .....	30
7.2.2. PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO.....	30
7.2.3. AHORRO DE ENERGÍA Y AISLAMIENTO TÉRMICO.....	31
7.3. FUNCIONALIDAD .....	31
7.3.1. UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD .....	31
<b>8. PLAZO DE EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO DE LAS OBRAS.....</b>	<b>31</b>

## 1. OBJETO

La documentación del presente Proyecto, tanto gráfica como escrita, se redacta para establecer todos los datos descriptivos, urbanísticos y técnicos, para conseguir llevar a buen término la rehabilitación integral del IES Nosa Señora dos Ollos Grandes, ubicado en Av. Ramón Ferreiro nº 0, en Lugo, provincia de Lugo, según las reglas de la buena construcción y la reglamentación aplicable.

El encargo ha sido realizado por la Consellería de Cultura, Educación e Universidade da Xunta de Galicia, con dirección Edif. adm. de San Caetano ,s/n, Santiago de Compostela, provincia de A Coruña.

Este documento es copia exacta de su original del que es autora la arquitecta Aida Janeiro Rama, colegiada con el número 4843 en el Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia, con domicilio profesional en Rúa Nuno Eanes de Cercio 24 bajo 3, Lalín, Pontevedra.

La utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de sus autores, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

## 2. DATOS DEL ENCARGO. AGENTES

### PROMOTOR

Nombre Consellería de Cultura, Educación e Universidade da Xunta de Galicia  
Domicilio Edif. adm. de San Caetano s/n  
Santiago de Compostela, provincia de A Coruña

### ARQUITECTO AUTOR DEL PROYECTO

Nombre Aida Janeiro Rama  
Domicilio Rúa Nuno Eanes de Cercio (antigua r/C) 24 bajo 3  
Lalín, provincia de Pontevedra.  
Arquitecta colegiada 4843 en el Col. Oficial de Arquitectos de Galicia  
Tlf / fax 986 792361  
correo electrónico [ajaneiro@promovean.es](mailto:ajaneiro@promovean.es)

### COLABORADORES DEL PROYECTO

Dentro del proyecto se incluyen diferentes documentos aportados por diferentes colaboradores:

- Desarrollo del proyecto: Diego Trincado Sandá, Óliver Rodríguez Paz, Javier Luis García Wuhler y Susana López Guerra
- Cálculo lumínico: Digamel
- Informe histórico: Artegal Restauraciones S.L.
- Ventilación: Nortap Ingenieros
- CEE: Enmacosa

## 3. INFORMACIÓN PREVIA

### 3.1. ANTECEDENTES

El proyecto responde al encargo por parte de la Consellería de Cultura, Educación e Universidade para la rehabilitación energética de centros públicos de infantil, primaria y secundaria. En nuestro caso, las obras se llevarán a cabo en el IES Nosa Señora dos Ollos Grandes. Para ello, se proyecta una serie de intervenciones

destinadas a mejorar la eficiencia energética del edificio, entre las que se encuentran la sustitución de ventanas, cambio de falsos techo e iluminación y colocación de sistema de aislamiento térmico en la cámara del cerramiento exterior.

También se realizarán cambios para mejorar la funcionalidad del edificio y adaptarlos a las necesidades actuales:

- La retirada de aseos de planta sobredimensionados para ampliar dos aulas.
- La recolocación de parte de los aseos en espacios destinados a departamentos
- La reordenación de esos departamentos en otros espacios auxiliares del edificio.
- La unión de la sala de juntas a los espacios de biblioteca y sala de profesores para la ampliación de ambos.
- La inclusión de un sistema de ventilación en gimnasio y departamentos anexos de la planta sótano para mejorar la salubridad de esos espacios.

El centro se encuentra en una parcela de titularidad pública de 16.413 m<sup>2</sup>, según datos de catastro. La subparcela que la contiene es de 9.089 m<sup>2</sup>. Junto con el centro, dentro de la misma parcela, existe un polideportivo con una superficie de 1.666 m<sup>2</sup> construidos y otro centro educativo (IES Lucus Augusti) de 9.123 m<sup>2</sup> construidos.



### 3.2. DATOS DEL EMPLAZAMIENTO Y ENTORNO FÍSICO

#### SITUACIÓN

La parcela está situada en Av. Ramón Ferreiro nº 0, en Lugo, provincia de Lugo. La parcela es de titularidad pública y dentro de ella existen tres edificios diferenciados: Uno dedicado a equipamiento deportivo y otros dos dedicados a equipamiento educativo que son el IES Lucus Augusti y el IES Nosa Señora dos Ollos Grandes, siendo este último el objeto de la reforma.

#### REFERENCIA CATASTRAL

La referencia catastral de la finca en la que se ubica la edificación es la siguiente:

7726803PH1672N0001AB

Página | 2



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DE CULTURA,  
EDUCACIÓN E UNIVERSIDADE

PROMOVE  
ARQUITECTURA



Clase de suelo: suelo urbano consolidado, (sistema general de equipamiento docente)

Superficie total de parcela según catastro: 16.413 m<sup>2</sup>

Superficie construida actual según catastro: 9.089 m<sup>2</sup>

## FORMA Y TOPOGRAFÍA

La parcela tiene forma irregular. El acceso al recinto se realiza desde una avenida pública orientación Noroeste-sureste, tipo bulevar, con doble sentido de circulación rodada y acera a ambos lados de la misma además de un espacio central pavimentado y arbolado (Av. Ramón Ferreiro).

El acceso se produce por el lado noreste y se accede sin obstáculos a través de una apertura en el cierre compuesto de machones de pizarra forrados con granito y un bordillo alto que actúa como jardinera para el resto del cierre que adquiere una forma vegetal y que perimetra la parcela por las fachadas que dan a la calle.

Por el Noroeste el edificio linda con el IES Ollos Grandes con el que comparte medianera. Por el lado Noreste con el aparcamiento propio adyacente a la avenida Ramón Ferreiro. Por el Sureste linda con la parcela del edificio de la Facultad de Formación de Profesorado y el CEIP Anexa. Por el Suroeste linda con la sub-parcela del polideportivo.



La parcela está subdividida en: 7726803PH1672N0001AB (IES Ollos Grandes), 7726803PH1672N0002SZ (IES Lucas Augusti) y 7726803PH1672N0003DX (Polideportivo).

Existe un desnivel que se desarrolla de Norte a Sur de forma decreciente de manera que la planta sótano se desarrolla en semisótano en la parte Noroeste y a nivel en la parte Sureste.

## LINDES

NORTE:	Avenida de Rodríguez Mourelo
SUR:	Parcela 7726806PH1672N0001GB (Pistas polideportivas) Parcela 7726804PH1672N0001BB
ESTE:	Avenida de Ramón Ferreiro
OESTE:	Plaza de Avilés Parcela 7726802PH1672N0001WB

## 3.3. NORMATIVA URBANÍSTICA

En el momento de la redacción del proyecto está en vigor el Plan General de Ordenación Municipal en su primera aprobación definitiva parcial condicionada el 29 de Abril de 2011 en Lugo.

Se sitúa en un área con ordenanza de suelo urbano residencial.

Se trata de una parcela bajo la normativa de equipamientos docentes. Perteneciente al sistema general E-14.

La parcela se encuentra lindante con el límite de un área de protección arqueológica elevada pero fuera del ámbito de protección.

El edificio en si se encuentra catalogado con la denominación L14. Posee una protección estructural y el ámbito de protección incluye la manzana al completo.

### 3.4. SERVICIOS URBANÍSTICOS EXISTENTES

Los servicios urbanísticos con los que cuenta la parcela son:

- Suministro de energía eléctrica
- Suministro de agua mediante red municipal
- Evacuación de aguas residuales mediante red municipal de alcantarillado
- Suministro de telefonía
- Recogida de basuras

## 4. ESTADO ACTUAL

### 4.1. DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO

El edificio sobre el que se actúa tiene fecha de construcción según informe de 1958 (fecha de fin de la construcción e inicio del uso del edificio), estando en uso desde entonces y teniendo un estado de conservación correcto dada su antigüedad. Sin embargo, energéticamente presenta deficiencias.

El centro está destinado a educación secundaria. El edificio tiene un número de plantas variables por ala: En el brazo que da a la vía pública existen tres alturas y un bajo-cubierta en uso, mientras que el otro brazo posee una altura a mayores y el bajo cubierta pierde su uso docente. En ambos brazos existe un semisótano que se convierte en una altura más cuando el edificio absorbe el desnivel.

La distribución es heterogénea pero podríamos resumirla en:

- En planta semisótano existen espacios comunes como gimnasio y cafetería-comedor. También existen aulas de mayor tamaño y de uso específico como son informática, música, tecnología...
- En planta baja se sitúan los elementos administrativos y del claustro en el brazo principal, además de la biblioteca. En esta planta se producen las dos entradas públicas. En el brazo secundario existen ya algunas aulas.
- En planta primera están las aulas tipo, los departamentos y se sitúan todos los laboratorios.
- En planta segunda se repite el esquema de la primera pero sin laboratorios.
- En planta tercera se sitúan aulas en el brazo secundario y almacenes y departamentos auxiliares en el bajo-cubierta.

En todas las plantas existen escaleras y baños de planta. Las escaleras de la entrada principal no bajan hasta el semi-sótano.

Morfológicamente. Las alturas del edificio apenas varían entre plantas y no poseen variación alguna entre zonas.

En casi la totalidad del edificio las alturas son de 3,45 m, sufriendo una ligera bajada en la última planta del ala secundaria del edificio y algunas bajadas puntuales debido a los falsos techos puestos a posteriori. Ejemplo de esto son los laboratorios o toda la planta sótano así como los departamentos situados bajos los aseos de planta que poseen un falso techo que cubra las instalaciones.

Las ventanas se disponen en una retícula bastante ordenada existiendo tres modelos principales de ventana: La tripartita alta, la tripartita baja (ambas situadas en las aulas principales en el brazo principal y en el secundario

respectivamente) y la bipartita que se utiliza en una enorme parte del edificio (zonas comunes sobre todo pero también todas las estancias de menor tamaño).

Originalmente estas ventanas del edificio eran de madera, como mencionamos en el propio nombre la división es bipartita o tripartita según el ancho y cuadripartita invariablemente según la altura, poseyendo un cuerpo vidriado fijo o con apertura central en la parte superior y siendo practicables el resto de partes.

En la planta baja y parte del semi-sótano, allí donde las ventanas son accesibles desde el exterior existen contras o restos de estas, que se abrían en cuatro cuerpos.

Actualmente en los huecos de mayor tamaño se superponen ventanales de aluminio proyectarles hacia el exterior con ventanas de madera originales. En los huecos de menor tamaño existen ventanas correderas de aluminio. En una mínima parte de las aulas las ventanas han sido sustituidas por ventanas con rotura de puente térmico y vidrio doble mientras que en casi todo el edificio estas ventanas de aluminio son sin rotura de puente térmico y vidrio simple.

Actualmente existe un enrejado en casi todos los huecos accesibles desde el exterior. Con rejas en rombo y rejas verticales.

Las intervenciones anteriores han cerrado huecos que originalmente pertenecían a un espacio porticado.

En la cubierta existen ventanas tipo Velux con vidrio doble y carpintería con rotura de puente térmico realizado en una reforma reciente.

Estructuralmente el edificio se compone de una serie de pórticos de hormigón armado repartidos de forma regular en el volumen produciéndose únicamente un encuentro complejo en el cruce de las dos alas, al no ser estas perfectamente ortogonales. Las vigas en general están embebidas en el forjado o coincidente con el cierre de aulas y departamentos, con lo cual la percepción general del espacio es continuo. Del mismo modo los pilares suelen acabar embebido en el tabique quedando visibles hacia las aulas o despachos y manteniendo limpios los espacios comunes.

La planta semi-sótano posee un único muro de hormigón ciclópeo que contiene el terreno apoyado en una zapata corrida. En el resto se sitúan grades zapatas a los que acometen los pilares de la estructura.

En cuanto acabados el edificio es muy sobrio. Los techos se mantienen vistos, poseyendo únicamente un acabado liso de enlucido y pintado. Las reformas han añadido falsos techos desmontables de placa de yeso.

Las paredes en líneas generales mantienen esta estética. Únicamente los espacios de entrada poseen un acabado de mármol rojo alicante pulido en sus paredes para singularizarse. En espacios puntuales aparecen revestimientos diferentes, como el revestimiento de madera del aula de francés o el corcho en el aula de música. Los baños poseen un alicatado en porcelánico blanco brillante.

El rodapié se compone de un recrido de obra pintado en negro. El alfeizar de las ventanas posee una pieza de remate de mármol blanco.

Se mantienen en bastante buen estado suelos originales: Aulas y zonas comunes tienen un gres amarillo mate (similar al utilizado en el vecino centro Lucus Augusti). Despachos y zonas administrativas tienen tarimas de madera que combinan un parte central en espina con un borde doble en línea perpendicular y paralelo a la pared. Las escaleras tienen mármol rojo alicante en tonos claros y piezas mate al igual que las entradas. Las reformas se han realizado con pavimento porcelánico en tonos claros. Los baños poseen un porcelánico gris mate.

La iluminación se ha desarrollado de forma heterogénea respecto a la original que fue claramente insuficiente. En el edificio en general se han colocado diferentes tipos de luminarias compuestas de barras fluorescentes, dispuestas pegadas al techo con excepciones muy puntuales de luminarias colgadas. En despachos y zonas administrativas muchos han sido cambiados por fluorescentes de bajo consumo. La reforma que se produjo en el sótano situó otro tipo de paneles, con barras fluorescentes también junto con downlights empotrados en zonas concretas. Y finalmente en las reformas más recientes existen paneles cuadrados led. Podemos observar parte de las luminarias originales en algún despacho o pasillo, estando compuestas de paneles rectangulares o cuadrados (dependiendo de la crujía del aula) con marco de bakelita o aluminio gris y cristal texturizado para difusión de la luz.

Constructivamente el estado de la envolvente es el siguiente:

La envolvente térmica posee las siguientes características.

- Cubierta (de fuera a dentro):

- Tejas de pizarra - 10 mm
- Lámina impermeable - 1 mm
- Capa de compresión - 30 mm
- Forjado de vigueta pretensada y bovedilla cerámica - 150 mm
- Trasdoso directo recibido con pasta de agarre, de placas de yeso laminado tipo con poliestireno expandido - 10+40 mm

Los cerramientos tienen un espesor variable entre los 60 y los 50 cm derivados sobre todo del cambio de sección de la cámara de aire y están compuestos del exterior al interior de las siguientes capas: enfoscado, ladrillo a soga (11cm), cámara de aire de unos 13 cm, rasilla a panderete (7 cm) y acabado interior:

- Fachada (de fuera a dentro)
  - Enfoscado - 15 mm
  - Muro de hormigón ciclópeo - 400 mm
  - Cámara de aire - 100 mm
  - Rasilla - 60 mm
  - Enfoscado interior - 5 mm

En la parte del sótano la sección varía.

- Rechapado de granito - 150 mm
- Muro de hormigón ciclópeo - 400 mm
- Cámara de aire - 240 mm
- Rasilla - 60 mm
- Enfoscado interior - 5 mm
- Ventanas:
  - Correderas y proyectables.

En ventanas proyectables: Combinada con ventana original de madera de castaño.

- Marcos de aluminio sin rotura de puente térmico.
- Vidrio simple.
- Forjados:
  - Todos los forjados son de tablero cerámicos entre viguetas – 200 mm
  - Tarima sobre rastreles o gres con cemento cola – 50 mm (no percibimos ningún tipo de elemento aislante).
  - La solera de la planta semi-sótano parece estar sobre un forjado sanitario directamente en el terreno y le supondremos una sección de:
    - Solera – 200 mm
    - Recrecido – 30 mm
    - Acabado cerámico – 20mm

## 4.2. SUPERFICIES

Las superficies actuales son:

### PLANTA TERCERA

ESTANCIA	ÚTIL	CONSTRUIDA
Pasillo 4.1	17,60 m2	--
Aseo 4.1	30,75 m2	--
Aula 4.6	30,60 m2	--
Aulas 4.5	53,30 m2	--
Escalera 4.1	16,10 m2	--
Pasillo 4.2.1	107,70 m2	--
Pasillo 4.2.2	16,10 m2	--
Pasillo 4.2.3	23,50 m2	--
Aula 4.4	46,64 m2	--
Aula 4.3	67,70 m2	--
Aula 4.2	61,10 m2	--
Aula 4.1_bach	55,40 m2	--
Aula 0	58,20 m2	--
Almacén 4.1	8,70 m2	--
Escalera 4.2	22,60 m2	--
Descansillo 4.1	3,50 m2	--
Descansillo 4.2	10,10 m2	--
Distribuidor 4.1	20,80 m2	--
Pasillo 4.3	128,40 m2	--
Departamento 4.1	21,70 m2	--
Almacén 4.2	39,40 m2	--
Almacén 4.3	59,60 m2	--
Almacén 4.4	18,30 m2	--
Departamento 4.2	14,07 m2	--
Departamento 4.3	14,07 m2	--
Departamento 4.4	14,07 m2	--
Departamento 4.5	14,07 m2	--
Departamento 4.6	12,72 m2	--
Acceso 4.1	4,70 m2	--
Escalera 4.3	18,70 m2	--
<b>TOTAL PLANTA TERCERA</b>	<b>1015,7 m2</b>	<b>1185,2 m2</b>

**PLANTA SEGUNDA**

Página | 7



**XUNTA DE GALICIA**  
 CONSELLERÍA DE CULTURA,  
 EDUCACIÓN E UNIVERSIDADE

**PROMOVE**  
 ARQUITECTURA

ESTANCIA	ÚTIL	CONSTRUIDA
Pasillo 3.1	17,50 m2	--
Aseo 3.1	30,80 m2	--
Aula 3.13	30,50 m2	--
Aula 3.12	53,30 m2	--
Escalera 3.1	16,10 m2	--
Pasillo 3.2	90,10 m2	--
Aula 3.11	47,00 m2	--
Aula 3.10	67,60 m2	--
Pasillo 3.1	214,30 m2	--
Aula 3.9	33,60 m2	--
Aula 3.8	52,80 m2	--
Aula 3.7 (Bach 12)	33,90 m2	--
Alumnos 3.1	4,90 m2	--
Seminario 3.1	14,10 m2	--
Seminario 3.2	13,10 m2	--
Escalera 3.2	15,60 m2	--
Descansillo 3.1	3,50 m2	--
Descansillo 3.2	5,60 m2	--
Aseo 3.2	26,20 m2	--
Aula 3.6	44,10 m2	--
Aula 3.5 (inglés)	47,20 m2	--
Salón de actos	143,50 m2	--
Aula 3.4	50,60 m2	--
Distribuidor 3.1	74,20 m2	--
Aula 3.14	40,20 m2	--
Seminario 3.3 (Inglés)	13,10 m2	--
Aula 3.3	39,00 m2	--
Aula 3.2	39,20 m2	--
Escalera 3.3	12,30 m2	--
Distribuidor 3.2	65,50 m2	--
Escalera 3.4	3,90 m2	--
Almacén 3.2	4,20 m2	--

Aula 3.1	47,00 m2	--
Seminario 3.4 (Dibujo)	13,80 m2	--
<b>TOTAL PLANTA SEGUNDA</b>	<b>1406,5 m2</b>	1603,6 m2

### PLANTA PRIMERA

ESTANCIA	ÚTIL	CONSTRUIDA
Pasillo 2.1	17,30 m2	--
Aseo 2.1	30,80 m2	--
Aula 2.11	30,60 m2	--
Aula 2.10	30,40 m2	--
Escaleras 2.1	16,10 m2	--
Pasillo 2.2	112,90 m2	--
Aula 2.9	47,00 m2	--
Aula 2.8	43,80 m2	--
Aula 2.7	46,00 m2	--
Distribuidor 2.1	48,90 m2	--
Seminario ciencias	33,40 m2	--
Laboratorio ciencias	72,40 m2	--
Almacén de ciencias	8,00 m2	--
Almacén 2.1	4,90 m2	--
Aseos 2.2	27,20 m2	--
Aula 2.4	49,50 m2	--
Pasillo 2.3	141,4 m2	--
Escalera 2.2	15,60 m2	--
Descansillo 2.1	3,50 m2	--
Descansillo 2.2	5,60 m2	--
Aseos 2.3	26,2 m2	--
Aula 2.5	47,20 m2	--
Aula 2.4	47,20 m2	--
Aula 2.3	47,20 m2	--
Aula 2.2	47,20 m2	--
Aula física y química	50,60 m2	--
Escalera 2.3	16,60 m2	--

Distribuidor 2.2	135,20 m2	--
Seminario 2.1 (Filosofía)	13,10 m2	--
Seminario 2.2 (Francés)	13,10 m2	--
Seminario 2.3 (Latín)	13,10 m2	--
Seminarios 2.4 (Matemáticas)	13,10 m2	--
Laboratorio física	78,70 m2	--
Laboratorio química	58,50 m2	--
Almacén química	7,80 m2	--
Aseo química	4,00 m2	--
<b>TOTAL PLANTA PRIMERA</b>	<b>1406,5 m2</b>	1603,6 m2

### PLANTA BAJA

ESTANCIA	ÚTIL	CONSTRUIDA
Pasillo 1.1	7,30 m2	--
Aseo 1.1	30,80 m2	--
Aula 1.5	30,60 m2	--
Aula 1.4	30,40 m2	--
Escalera 1.1	16,10 m2	--
Pasillo 1.2	117,30 m2	--
Aula 1.3	47,00 m2	--
Aula 1.2	43,80 m2	--
Aula 1.1 (Francés)	46,30 m2	--
Distribuidor 1.1	60,00 m2	--
Conserjería 1.1	18,20 m2	--
Vestíbulo 1.1	42,60 m2	--
Orientación	15,90 m2	--
Pasillo 1.3	172,30 m2	--
Aseos 1.2	23,00 m2	--
Cuarto de limpieza	3,20 m2	--
Aseos 1.3 (Laboral)	4,90 m2	--
Escaleras 1.2	15,60 m2	--
Descansillo 1.1	3,50 m2	--
Descansillo 1.2	5,60 m2	--
Aseos 1.3 (Profesoras)	13,10 m2	--



Aseo 1.4 (Profesores)	12,90 m2	--
Biblioteca	122,80 m2	--
Sala de juntas	47,90 m2	--
Sala de profesores	70,60 m2	--
Director	49,90 m2	--
Escalera 1.3	5,20 m2	--
Distribuidor 1.2	74,50 m2	--
Distribuidor 1.3	57,90 m2	--
Seminario 1.1 (lengua)	13,10 m2	--
Seminario 1.2 (tutoría 2)	12,70 m2	--
Seminario 1.3 (tutoría 1)	13,50 m2	--
Seminario 1.4 (vicedirector)	13,10 m2	--
Jefe de estudios	19,60 m2	--
Secretario	18,80 m2	--
Administración	36,90 m2	--
Consejería 1.2	6,50 m2	--
Conserjería	17,90 m2	--
Reprografía	11,20 m2	--
Vestíbulo 1.2	45,80 m2	--
<b>TOTAL PLANTA BAJA</b>	<b>1396,3 m<sup>2</sup></b>	<b>1603,6 m2</b>

### PLANTA SÓTANO

ESTANCIA	ÚTIL	CONSTRUIDA
Escalera 0.1	16,80 m2	--
Aula sótano	65,60 m2	--
Aula de artes	87,60 m2	--
Porche 0.1	37,40 m2	--
Pasillo 0.1	124,20 m2	--
Escaleras 0.2	6,60 m2	--
Almacén 0.2	3,80 m2	--
Descansillo 0.1	3,50 m2	--
Descansillo 0.2	10,10 m2	--
Aula 0.3	49,10 m2	--
Acceso	3,50 m2	--

Aula de música	84,70 m2	--
Aula 0.2 (Desdoble)	36,70 m2	--
Distribuidor 0.1	1,80 m2	--
Sala de caldera	44,50 m2	--
Bajo escalera 0.1	14,50 m2	--
Bajo escalera 0.2	14,70 m2	--
Almacén 0.1	26,30 m2	--
Contador eléctrico	4,30 m2	--
Vestuarios 0.1	25,70 m2	--
Vestuarios 0.2	25,70 m2	--
Gimnasio	141,80 m2	--
Pasillo 0.2	164,30 m2	--
Departamento EF 0.1	27,60 m2	--
Departamento EF 0.2	9,50 m2	--
Departamento EF 0.3	5,50 m2	--
Departamento EF 0.4	6,80 m2	--
Cafetería	95,80 m2	--
Office	11,30 m2	--
Comedor	69,10 m2	--
Ciclo2	80,40 m2	--
Tecnología	107,70 m2	--
Bajo escalera 0.3	10,20 m2	--
Bajo escalera 0.4	33,90 m2	--
<b>TOTAL PLANTA SÓTANO</b>	<b>1448,3 m<sup>2</sup></b>	<b>1690,4 m<sup>2</sup></b>
PLANTA TERCERA	1015,7 m2	1185,2 m2
PLANTA SEGUNDA	1406,5 m2	1603,6 m2
PLANTA PRIMERA	1406,5 m2	1603,6 m2
PLANTA BAJA	1396,3 m2	1603,6 m2
PLANTA SÓTANO	1448,3 m2	1690,4 m2
<b>TOTAL EDIFICIO</b>	<b>6669,0 m<sup>2</sup></b>	<b>7686,2 m<sup>2</sup></b>

### 4.3. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Fachada Principal



Chafalán



Fachada lateral izquierda



Fachada lateral derecho



Fachada lateral derecho y posterior





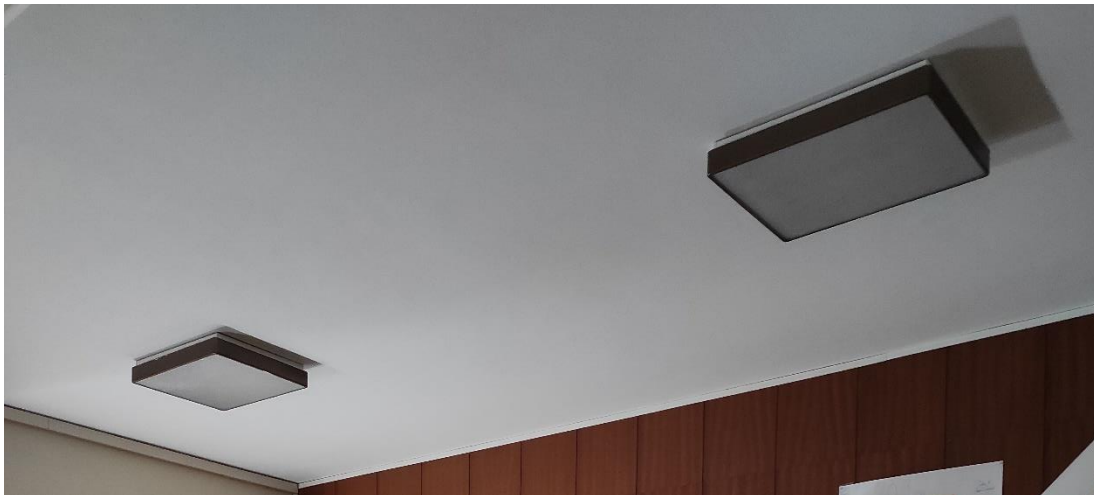
Reja espacio porticado – Ventanas núcleo escalera



Pórtico fachada posterior



Ventanas originales existentes (V04)

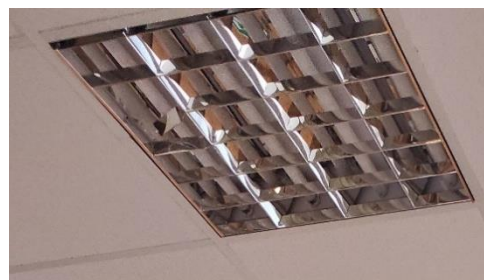


Luminarias originales



Aula tipo – Luminarias y venecianas





Luminarias existentes





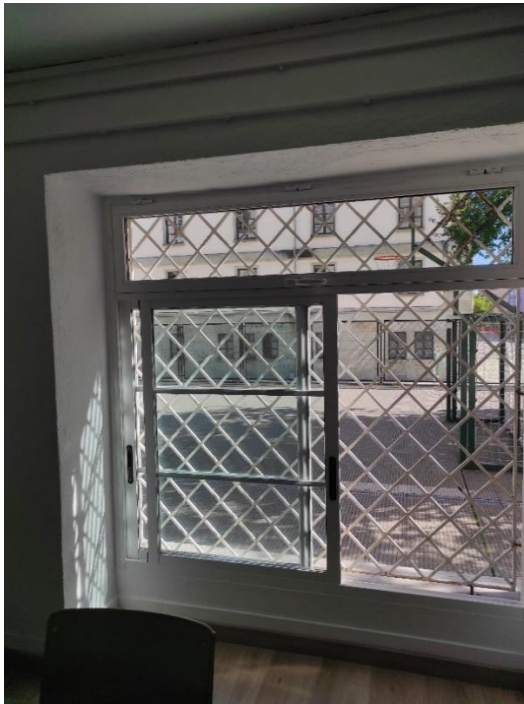
Planta sótano – Planta bajo cubierta



Despacho y contras existentes



Vestíbulos



V14 y V10





Escalera Oeste y Corredor de Planta Baja



Gimnasio



Sala de profesores – encuentro – Sala de juntas



Aseos

## 5. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

Analizado el estado del edificio se detectan las necesidades que requieren actuaciones para conseguir un ahorro energético y unas prestaciones apropiadas.

- Retirada y restauración de las rejas originales existentes.
- Retirada de las rejas y reconstrucción de hueco en las fachadas laterales (delantera y posterior), homogeneizando los huecos cerrados en el pórtico original. Cierre de la puerta exterior de la vivienda del conserje (convertida en aula) adoptando la misma solución.
- Inyección de la cámara de aire existente en toda la fachada del edificio mediante perlas EPS con grafito.
- Se cambiarán los falsos techos existentes por un falso techo liso de placa de yeso laminada en las zonas secas mientras que para los aseos u otras zonas húmedas se utilizarán falso techo de placas de yeso laminado en placa vinílica. En las aulas se utilizará un falso techo desmontable ya presente en el resto de aulas previamente intervenidas, de manera que se presente una imagen homogénea de los espacios.
- Se pondrán luminarias LED, equipos de regulación DALI y equipos de detección de movimiento.
- Se sustituirán carpinterías exteriores de aluminio sin rotura de puente térmico y con vidrio simple junto con carpinterías originales de madera y vidrio simple, por carpintería de madera de castaño con acabado de lasur blanco y transmitancia térmica  $U_w: 1,5 \text{ W/ m}^2\text{K}$ ; junto con vidrio doble de espesor total 24 mm,
- Se demolerán baños en planta segunda y primera para ampliar las aulas anexas que ya existen.
- Se realizará un nuevo baño en planta segunda para equilibrarla con las demás plantas. Sustituyendo departamentos existentes en ese lugar que se reincorporarán en otros espacios del edificio construyendo un nuevo tabique en la sala anexa al departamento de inglés.
- Se demolerán divisiones entre Biblioteca, Sala de juntas y Sala de profesores para reestructurar estos espacios y ampliar la biblioteca. Se dispondrán dos tabiques ligeros que separen una zona de trabajo en la biblioteca y que creen una nueva división más liviana entre las Salas de Juntas y Profesores. Se reconstruirán los suelos para homogeneizar las nuevas estancias.
- Se cambiará el sentido de apertura de varias de las puertas en zonas de paso para adaptarlas al sentido de evacuación.
- Se creará un circuito de ventilación en la zona de gimnasio y departamentos anexos para evitar la humedad y hacer más salubre la zona. Se dispondrá de un recuperador de calor para evitar pérdidas térmicas.

- Se pintarán paramentos atendiendo a las pautas marcadas por la Consellería, usando colores claros y neutros en el interior y utilizando el tono blanco existente en el exterior.

## 5.1. SUPERFICIES

Las superficies actuales son:

### PLANTA TERCERA

ESTANCIA	ÚTIL	CONSTRUIDA
Pasillo 4.1	17,60 m2	--
Aseo 4.1	30,75 m2	--
Aula 4.6	30,60 m2	--
Aulas 4.5	53,30 m2	--
Escalera 4.1	16,10 m2	--
Pasillo 4.2.1	107,70 m2	--
Pasillo 4.2.2	16,10 m2	--
Pasillo 4.2.3	23,50 m2	--
Aula 4.4	46,64 m2	--
Aula 4.3	67,70 m2	--
Aula 4.2	61,10 m2	--
Aula 4.1_bach	55,40 m2	--
Aula 0	58,20 m2	--
Almacén 4.1	8,70 m2	--
Escalera 4.2	22,60 m2	--
Descansillo 4.1	3,50 m2	--
Descansillo 4.2	10,10 m2	--
Distribuidor 4.1	20,80 m2	--
Pasillo 4.3	128,40 m2	--
Departamento 4.1	21,70 m2	--
Almacén 4.2	39,40 m2	--
Almacén 4.3	59,60 m2	--
Almacén 4.4	18,30 m2	--
Departamento 4.2	14,07 m2	--
Departamento 4.3	14,07 m2	--
Departamento 4.4	14,07 m2	--
Departamento 4.5	14,07 m2	--



Departamento 4.6	12,72 m2	--
Acceso 4.1	4,70 m2	--
Escalera 4.3	18,70 m2	--
<b>TOTAL PLANTA TERCERA</b>	<b>1015,7 m2</b>	<b>1185,2 m2</b>

## PLANTA SEGUNDA

ESTANCIA	ÚTIL	CONSTRUIDA
Pasillo 3.1	17,50 m2	--
Aseo 3.1	27,70 m2	--
Aula 3.13	67,10 m2	--
Aula 3.12	53,30 m2	--
Escalera 3.1	16,10 m2	--
Pasillo 3.2	90,10 m2	--
Aula 3.11	47,00 m2	--
Aula 3.10	67,60 m2	--
Pasillo 3.1	214,30 m2	--
Aula 3.9	33,60 m2	--
Aula 3.8	52,80 m2	--
Aula 3.7 (Bach 12)	33,90 m2	--
Alumnos 3.1	4,90 m2	--
Seminario 3.1	14,10 m2	--
Seminario 3.2	13,10 m2	--
Escalera 3.2	15,60 m2	--
Descansillo 3.1	3,50 m2	--
Descansillo 3.2	5,60 m2	--
Aseo 3.2	26,20 m2	--
Aula 3.6	44,10 m2	--
Aula 3.5 (inglés)	47,20 m2	--
Salón de actos	143,50 m2	--
Aula 3.4	50,60 m2	--
Distribuidor 3.1	74,20 m2	--
Aula 3.14	26,60 m2	--
Seminario 3.3 (Inglés)	13,10 m2	--
Aula 3.3	39,00 m2	--

Aula 3.2	39,20 m2	--
Escalera 3.3	12,30 m2	--
Distribuidor 3.2	65,50 m2	--
Escalera 3.4	3,90 m2	--
Almacén 3.2	4,20 m2	--
Aula 3.1	47,00 m2	--
Seminario 3.4 (Dibujo)	13,80 m2	--
<b>TOTAL PLANTA SEGUNDA</b>	<b>1406,5 m2</b>	1603,6 m2

### PLANTA PRIMERA

ESTANCIA	ÚTIL	CONSTRUIDA
Pasillo 2.1	17,30 m2	--
Aseo 2.1	30,80 m2	--
Aula 2.11	30,60 m2	--
Aula 2.10	30,40 m2	--
Escaleras 2.1	16,10 m2	--
Pasillo 2.2	112,90 m2	--
Aula 2.9	47,00 m2	--
Aula 2.8	43,80 m2	--
Aula 2.7	46,00 m2	--
Distribuidor 2.1	48,90 m2	--
Seminario ciencias	33,40 m2	--
Laboratorio ciencias	72,40 m2	--
Almacén de ciencias	8,00 m2	--
Almacén 2.1	4,90 m2	--
Aseos 2.2	27,20 m2	--
Aula 2.4	49,50 m2	--
Pasillo 2.3	141,4 m2	--
Escalera 2.2	15,60 m2	--
Descansillo 2.1	3,50 m2	--
Descansillo 2.2	5,60 m2	--
Aseos 2.3	26,2 m2	--
Aula 2.5	47,20 m2	--



Aula 2.4	47,20 m2	--
Aula 2.3	47,20 m2	--
Aula 2.2	47,20 m2	--
Aula física y química	50,60 m2	--
Escalera 2.3	16,60 m2	--
Distribuidor 2.2	135,20 m2	--
Seminario 2.1 (Filosofía)	13,10 m2	--
Seminario 2.2 (Francés)	13,10 m2	--
Seminario 2.3 (Latín)	13,10 m2	--
Seminarios 2.4 (Matemáticas)	13,10 m2	--
Laboratorio física	78,70 m2	--
Laboratorio química	58,50 m2	--
Almacén química	7,80 m2	--
Aseo química	4,00 m2	--
<b>TOTAL PLANTA PRIMERA</b>	<b>1406,5 m2</b>	<b>1603,6 m2</b>

## PLANTA BAJA

ESTANCIA	ÚTIL	CONSTRUIDA
Pasillo 1.1	7,30 m2	--
Aseo 1.1	30,80 m2	--
Aula 1.5	30,60 m2	--
Aula 1.4	30,40 m2	--
Escalera 1.1	16,10 m2	--
Pasillo 1.2	117,30 m2	--
Aula 1.3	47,00 m2	--
Aula 1.2	43,80 m2	--
Aula 1.1 (Francés)	46,30 m2	--
Distribuidor 1.1	60,00 m2	--
Conserjería 1.1	18,20 m2	--
Vestíbulo 1.1	42,60 m2	--
Orientación	15,90 m2	--
Pasillo 1.3	172,30 m2	--
Aseos 1.2	23,00 m2	--
Cuarto de limpieza	3,20 m2	--

Aseos 1.3 (Laboral)	4,90 m2	--
Escaleras 1.2	15,60 m2	--
Descansillo 1.1	3,50 m2	--
Descansillo 1.2	5,60 m2	--
Aseos 1.3 (Profesoras)	13,10 m2	--
Aseo 1.4 (Profesores)	12,90 m2	--
Biblioteca	118,70 m2	--
Despacho biblioteca	29,10 m2	
Sala de juntas	46,20 m2	--
Sala de profesores	48,00 m2	--
Director	49,90 m2	--
Escalera 1.3	5,20 m2	--
Distribuidor 1.2	74,50 m2	--
Distribuidor 1.3	57,90 m2	--
Seminario 1.1 (lengua)	13,10 m2	--
Seminario 1.2 (tutoría 2)	12,70 m2	--
Seminario 1.3 (tutoría 1)	13,50 m2	--
Seminario 1.4 (vicedirector)	13,10 m2	--
Jefe de estudios	19,60 m2	--
Secretario	18,80 m2	--
Administración	36,90 m2	--
Consejería 1.2	6,50 m2	--
Conserjería	17,90 m2	--
Reprografía	11,20 m2	--
Vestibulo 1.2	45,80 m2	--
<b>TOTAL PLANTA BAJA</b>	<b>1396,3 m<sup>2</sup></b>	1603,6 m2

#### PLANTA SÓTANO

ESTANCIA	ÚTIL	CONSTRUIDA
Escalera 0.1	16,80 m2	--
Aula sótano	65,60 m2	--
Aula de artes	87,60 m2	--
Porche 0.1	37,40 m2	--
Pasillo 0.1	124,20 m2	--

Escaleras 0.2	6,60 m2	--
Almacén 0.2	3,80 m2	--
Descansillo 0.1	3,50 m2	--
Descansillo 0.2	10,10 m2	--
Aula 0.3	49,10 m2	--
Acceso	3,50 m2	--
Aula de música	84,70 m2	--
Aula 0.2 (Desdoble)	36,70 m2	--
Distribuidor 0.1	1,80 m2	--
Sala de caldera	44,50 m2	--
Bajo escalera 0.1	14,50 m2	--
Bajo escalera 0.2	14,70 m2	--
Almacén 0.1	26,30 m2	--
Contador eléctrico	4,30 m2	--
Vestuarios 0.1	25,70 m2	--
Vestuarios 0.2	25,70 m2	--
Gimnasio	141,80 m2	--
Pasillo 0.2	164,30 m2	--
Departamento EF 0.1	27,60 m2	--
Departamento EF 0.2	9,50 m2	--
Departamento EF 0.3	5,50 m2	--
Departamento EF 0.4	6,80 m2	--
Cafetería	95,80 m2	--
Office	11,30 m2	--
Comedor	69,10 m2	--
Ciclo2	80,40 m2	--
Tecnología	107,70 m2	--
Bajo escalera 0.3	10,20 m2	--
Bajo escalera 0.4	33,90 m2	--
<b>TOTAL PLANTA SÓTANO</b>	<b>1448,3 m<sup>2</sup></b>	<b>1690,4 m<sup>2</sup></b>
PLANTA TERCERA	1015,7 m2	1185,2 m2
PLANTA SEGUNDA	1406,5 m2	1603,6 m2

PLANTA PRIMERA	1406,5 m <sup>2</sup>	1603,6 m <sup>2</sup>
PLANTA BAJA	1396,3 m <sup>2</sup>	1603,6 m <sup>2</sup>
PLANTA SÓTANO	1448,3 m <sup>2</sup>	1690,4 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL EDIFICIO</b>	<b>6669,0 m<sup>2</sup></b>	<b>7686,2 m<sup>2</sup></b>

## 6. CUMPLIMIENTO DEL CTE

DBSE es de aplicación.

DBSI es de aplicación.

DBSUA es de aplicación.

DBHS es de aplicación.

DBHE es de aplicación.

DBHR es de aplicación.

## 7. PRESTACIONES DE LA EDIFICACIÓN

### 7.1. SEGURIDAD

#### 7.1.1. SEGURIDAD ESTRUCTURAL

Los elementos de las estructuras de forjados proyectadas se dimensionan conforme al DB SE y al DB SE-AE, el DB SE-F y el DB SE-M, así como al EHE-08 y al DB-SE-A, para resistir las acciones precisas. Dadas las condiciones particulares de este proyecto, y ya que se trata de una edificación patrimonial protegida, se justificará cuáles de las exigencias se han cumplido, y cuáles han sido imposibles debido a dicha protección patrimonial.

#### 7.1.2. SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

El DB se aplica a todas las zonas de la edificación rehabilitada. Se acompaña el proyecto de los planos en planta de la edificación justificando el cumplimiento, y de la memoria correspondiente con el cumplimiento de todas las secciones del DB-SI. Dadas las condiciones particulares de este proyecto, y ya que se trata de una edificación patrimonial protegida, se justificará cuáles de las exigencias se han cumplido, y cuáles han sido imposibles debido a dicha protección patrimonial.

#### 7.1.3. SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD

El DB se aplica a todas las zonas de la edificación rehabilitada. Todas las estancias proyectadas son seguras, y aquellas de uso público son accesibles, cumpliendo con las exigencias del DB-SUA, tal y como se expone y se justifica en el apartado correspondiente. Dadas las condiciones particulares de este proyecto, y ya que se trata de una edificación patrimonial protegida, se justificará cuáles de las exigencias se han cumplido, y cuáles han sido imposibles debido a dicha protección patrimonial.

### 7.2. HABITABILIDAD

#### 7.2.1. HIGIENE, SALUD Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

La edificación cumple las condiciones exigidas por el CTE. Los espacios, zonas y detalles constructivos de la edificación rehabilitada se han diseñado de forma que cumplen las exigencias establecidas por el DB-HS. En el apartado correspondiente se justifica su cumplimiento conforme al CTE. Dadas las condiciones particulares de este proyecto, y ya que se trata de una edificación patrimonial protegida, se justificará cuáles de las exigencias se han cumplido, y cuáles han sido imposibles debido a dicha protección patrimonial.

#### 7.2.2. PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

En el proyecto se ha tenido en cuenta lo establecido en el Documento Básico HR, así como los Reales Decretos 1523/2005 y 1367/2007 que desarrollan la Ley 37/2003, del Ruido, a los que se suma el Decreto 106/2015 de contaminación acústica en Galicia, de tal forma que el ruido percibido o emitido no ponga en peligro la salud de las personas y les permita realizar satisfactoriamente sus actividades.

### 7.2.3. AHORRO DE ENERGÍA Y AISLAMIENTO TÉRMICO

Las cubiertas de la edificación se modifican en esta rehabilitación y se mejora el aislamiento térmico de la misma, incluyendo lana de roca sobre el entablado y falsos techos. El resto de los espacios, zonas y detalles constructivos de la edificación rehabilitada se han diseñado de forma que cumplen las exigencias establecidas por el DB-HE, dentro de lo posible para un caso como el que nos ocupa, ya que es una rehabilitación de una edificación protegida urbanísticamente con el grado máximo. En el apartado correspondiente se justifica su cumplimiento conforme al CTE.

## 7.3. FUNCIONALIDAD

### 7.3.1. UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD

El proyecto se ajusta a las exigencias que para el caso estudiado se establecen en el DB-SUA y la edificación proyectada cumplirá la Ley, 8/1997, de "Accesibilidade e Supresión de Barreiras na Comunidade Autónoma de Galicia" y Decreto 35/2000, asegurando la utilización de la edificación por parte de cualquier persona, tal como establece la legislación vigente. En el punto correspondiente se justifica el cumplimiento de esta normativa. Dadas las condiciones particulares de este proyecto, y ya que se trata de una edificación patrimonial protegida, se justificará cuáles de las exigencias se han cumplido, y cuáles han sido imposibles debido a dicha protección patrimonial.

\*Cualquier referencia a normas UNE o de otro tipo utilizadas en este proyecto debe entenderse que se refiere a la Norma UNE que se menciona "o equivalente", o a la norma que se cite "o equivalente".

## 8. PLAZO DE EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO DE LAS OBRAS

El plazo total de ejecución será de cinco meses desde el inicio de las obras.

El presupuesto de ejecución material asciende a un importe de 1.080.315,44 € - UN MILLÓN OCHENTA MIL TRESCIENTOS QUINCE CON CUARENTA Y CUATRO -, el presupuesto de ejecución por contrata asciende a 1.555.546,21 € - UN MILLÓN QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS CON VEINTIUNO.

En Lugo, a abril de 2022,



Aida Janeiro Rama

Arq. Coleg. COAG 4843

## 2. MEMORIA URBANÍSTICA

## MEMORIA URBANÍSTICA

## ÍNDICE

<b>1. MEMORIA URBANÍSTICA .....</b>	<b>1</b>
1.1. PXOM DE LUGO.....	1
1.2. LEY 5/2016, DEL PATRIMONIO CULTURAL DE GALICIA .....	2
1.3. PLAN BÁSICO AUTONÓMICO .....	3



## 1. MEMORIA URBANÍSTICA

A las actuaciones proyectadas le son de aplicación los condicionantes establecidos en las normas de planeamiento municipal reflejadas en el Plan General de Ordenación Municipal de Lugo.

### 1.1. PXOM DE LUGO

<b>PLANEAMIENTO VIGENTE</b>	<b>PXOM DEL CONCELLO DE LUGO</b> aprobación definitiva parcial. Orden de 29/04/2011.
<b>CALIFICACIÓN URBANÍSTICA</b>	SUELO URBANO CONSOLIDADO USO DOTACIONAL, EDUCATIVO ORDENANZA 11: EQUIPAMIENTO COMUNITARIO

Las obras planteadas se llevarán a cabo en un edificio existente de USO DOTACIONAL, dedicado a la enseñanza pública bajo la denominación de Instituto Virgen de los Ojos Grandes. Dicho edificio constituye un bien catalogado con nivel de protección estructural (LUGO (L) – 14), mientras que su tipología es de edificación aislada, con las características propias del uso al que fue destinado.

La localización de la intervención es en el ámbito de aplicación de la ORDENANZA Nº 11: EQUIPAMIENTO COMUNITARIO, donde se establece una relación de usos específicos que incluye el EDUCATIVO, siendo este el uso principal asociado al edificio objeto de la intervención.

Al tratarse de obras de reforma en la fachada, las cuales se llevarán a cabo sin provocar el aumento de volumen en la edificación existente, se considera que no es necesario proceder a la justificación de las condiciones de volumen, particulares y de dotación de aparcamientos, definidas en la normativa urbanística municipal. Las restantes obras que comprende el proyecto son en el interior del edificio y abarcan parte de las luminarias y falsos techos.

De acuerdo con lo establecido en las normas del plan general relacionadas con la protección del patrimonio cultural, en el caso de edificios catalogados afectados por un nivel de protección estructural se permitirán, con carácter general, obras de conservación, consolidación, restauración y rehabilitación, conservando, en todo caso, la tipología del edificio protegido.

En la ficha del catálogo de elementos protegidos correspondiente al edificio donde se llevarán a cabo las obras se describe la tipología de la construcción como un *“Edificio de tres y cuatro plantas. Su fachada es plana, con cuerpos prismáticos que se adelantan hacia la calle; están organizada mediante la apertura de huecos rectangulares siguiendo ejes de simetría. Los huecos están recercados con sillares de granito al igual que el refuerzo de esquinas.*

*La cubierta es inclinada de pizarra.*

*La fachada del edificio se encuentra retranqueada con respecto a la calle.”*

En lo que se refiere a la intervención en las fachadas, la misma comprende dos actuaciones principales, una de ellas es la sustitución de todos los elementos de carpintería existentes en las mismas por otros de mejores prestaciones en lo relativo a la eficiencia energética con el fin de mejorar las condiciones de habitabilidad en el interior del edificio, estas actuaciones se llevarán a cabo sin modificar el tamaño o la proporción dimensional de los huecos existentes, tampoco se pretende variar la distribución de los mismos en la fachada. Con respecto al material escogido para la fabricación de la carpintería, será la madera, con sistema de apertura abatible y acristalamiento doble, a diferencia de la actual, que está fabricada en base a perfiles de aluminio lacado y sistema de apertura de hoja corredera con acristalamiento sencillo. El color de la carpintería no tendrá brillo y seguirá siendo el blanco como en la actualidad, tomando como referencia el tono 0500-N que figura en la Guía de Colores y Materiales de Galicia (GAP CHAIRAS E FOSAS LUGUESAS).



La segunda parte de la intervención en las fachadas es la que abarca la inyección de aislamiento en la cámara de aire de los cerramientos, lo que también producirá, a similitud de las ventanas, una mejora en cuanto a eficiencia energética se refiere, y en consecuencia, de las condiciones de habitabilidad.

Tanto las actuaciones mencionadas anteriormente para las fachadas así como las que se van a llevar a cabo en el interior del edificio tendrán la consideración de obras de rehabilitación, dentro del tipo definido como obras de acondicionamiento. En el caso de las obras interiores se pretende mejorar las condiciones de habitabilidad mediante la modernización de parte de la instalación de iluminación existente y la inclusión de falsos techos.

Todas estas obras serán realizadas sin intervenir sobre las características morfológicas o estructura portante, ni alterar la envolvente del edificio. De esta forma se conseguirá la adecuación del edificio a las condiciones requeridas por el uso al que está dedicado.

De acuerdo a los criterios generales de intervención definidos en el artículo 215 de las condiciones de protección del patrimonio cultural que forma parte del planeamiento urbanístico municipal, se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- En las obras de fachada se conservarán los elementos genuinos que constituyen la superficie opaca de la misma, mientras que la carpintería exterior será reemplazada por nuevos elementos. Los elementos de carpintería actuales no tienen carácter histórico, razón por la cual, no se considera su recuperación.
- Dado que los elementos de carpintería exterior, fabricados en aluminio lacado, se sustituyen en su totalidad por otros fabricados en madera, no habrá contraste entre materiales.
- Con respecto al tratamiento de fachadas, no se pretende llevar a cabo obras de reestructuración en las mismas. Tampoco se llevará a cabo el acondicionamiento de locales comerciales, por lo tanto, se mantendrá el carácter preexistente de la edificación, sin añadir elementos disonantes con el valor arquitectónico del bien.
- En el tratamiento de la planta baja no se alterará la proporción de huecos originales, siendo el planteo de la intervención el no afectar negativamente en el conjunto del edificio ni desvirtuar las características del mismo.

Siguiendo con la línea argumental relacionada con la protección del patrimonio cultural, el artículo 219 establece las condiciones específicas de la edificación para los bienes catalogados, mencionando que los edificios de protección estructural, como es el caso estudiado, así como el hecho de no realizar ampliaciones en los mismos, quedan excluidos de la aplicación de las condiciones de volumen correspondiente a la zona de ordenanza donde se encuentren.

Con respecto al procedimiento de tramitación, el artículo 220, trata de la necesidad de autorización previa de la Consellería de Cultura en cualquier intervención a realizar en un bien catalogado, independientemente del grado de protección asignado al elemento.

## 1.2. LEY 5/2016, DEL PATRIMONIO CULTURAL DE GALICIA

El artículo 44 de la Ley define los criterios a tener en cuenta en las actuaciones sobre bienes declarados de interés cultural por medio de las siguientes pautas:

- a) Salvaguarda de sus valores culturales y conservación, mejora y, en su caso, utilización adecuada y sostenible.
- b) Respeto por sus características esenciales y por los aspectos constructivos, formales, volumétricos, espaciales y funcionales que los definen. Se procurará siempre la aplicación del criterio de mínima intervención en los bienes artísticos.
- c) Conservación de las contribuciones de todas las épocas existentes en el bien. Excepcionalmente podrá ser autorizada la eliminación de alguna contribución de épocas pasadas en el caso de que suponga una degradación comprobada del bien y de que dicha eliminación sea necesaria para permitir su adecuada conservación y su mejor interpretación histórica y cultural. Las partes eliminadas quedarán debidamente documentadas.
- d) Preferencia por la utilización de técnicas y materiales tradicionales.

- e) Compatibilidad de los materiales, productos y técnicas empleados en la intervención con los propios del bien y sus valores culturales y pátinas históricas.
- f) Discernimiento de la adición de materiales y técnicas empleados, evitando las adiciones miméticas que falseen su autenticidad histórica.
- g) Reversibilidad de las acciones de forma que pueda recuperarse el estado previo a la intervención. Este criterio será prioritario al diseñar actuaciones de conservación y restauración.
- h) Compatibilidad de su uso con la conservación de los valores que motivaron su protección.
- i) No se utilizarán o aplicarán técnicas y materiales agresivos con las pátinas de valor cultural y con los materiales originales o incompatibles con la debida conservación de los bienes.

Comenzando por el punto a), se menciona que la intervención propuesta pretende conservar el carácter y la apariencia del bien catalogado, teniendo como valor añadido la aportación de mejoras en cuanto al comportamiento relacionado con la eficiencia energética de la envolvente y la instalación de iluminación interior, para garantizar una utilización adecuada y sostenible del edificio.

Siguiendo las indicaciones del punto b), se ha optado por aplicar el criterio de mínima intervención tanto en fachadas como en el interior de la edificación. A partir de lo dicho, se plantea la sustitución de la totalidad de los elementos e carpintería exterior de aluminio por otros realizados en madera, dado que sus características actuales no representan ningún valor histórico, y se inyectará aislamiento en la cámara de aire del cerramiento sin intervenir en las caras visibles del mismo. Las actuaciones en el interior abarcarán principalmente el reemplazo de la instalación de iluminación por otra más eficiente.

En relación con el punto c), la única contribución que se pretende eliminar es la correspondiente a los actuales elementos de carpintería exterior, fabricados en aluminio, para ser sustituidos por otros fabricados en madera con el fin de restaurar las características que tenían estos elementos en el momento de construcción del edificio y ofrecer de esta forma una mejor interpretación histórica y cultural del bien.

El uso de materiales como la madera en la carpintería exterior, dan la pauta de la intención de cumplir con el criterio descrito en el punto d) del artículo. Se considera que los materiales, productos y técnicas adoptados en proyecto son compatibles con los propios del bien catalogado, cumpliendo de esta forma con lo indicado en el punto e).

No se contempla llevar a cabo adiciones miméticas que falseen la autenticidad histórica del edificio, de acuerdo con lo estipulado en el punto f).

Las obras proyectadas cumplirán con el criterio de reversibilidad expresado en el punto g).

La compatibilidad de uso a que hace referencia el punto h) es total, dado que el edificio, desde su inicio, y en la actualidad, está destinado al uso docente, conservándose los valores que motivaron su protección.

En cumplimiento del punto i) del artículo, ningún material o técnica constructiva adoptada en proyecto se consideran agresivos con las pátinas de valor cultural y con los materiales originales. Tampoco serán incompatibles con la debida conservación del bien.

### 1.3. PLAN BÁSICO AUTONÓMICO

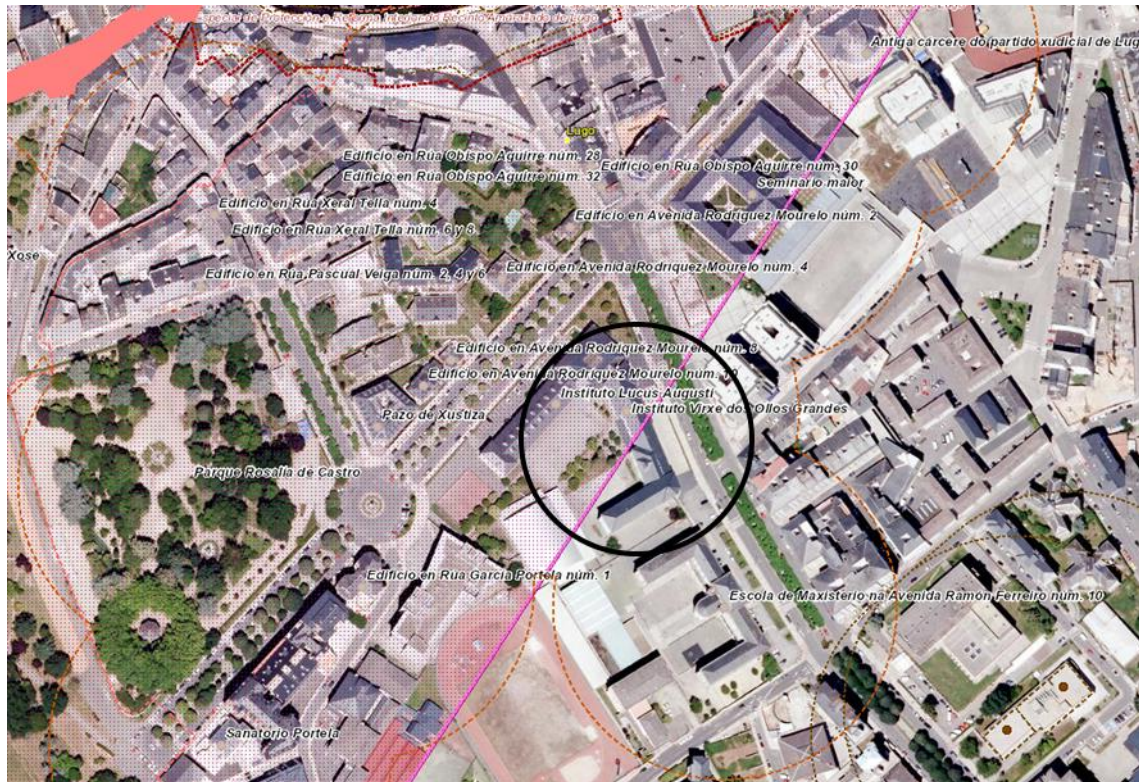
En el caso analizado, el Plan Básico Autonómico tiene carácter complementario.

El edificio está clasificado dentro del "Uso equipamientos", siendo más específicos, está asociado con el tipo 2.2. Equipamiento educativo, dado que se encuentra incluido dentro de las actividades destinadas a la formación intelectual.

Al tratarse de obras en un bien catalogado, el artículo 66 del plan indica que las mismas deberán ejecutarse de acuerdo con lo determinado con la normativa vigente en materia de patrimonio cultural.

Por otra parte, la edificación se encuentra situada en el ámbito de afección de servidumbre aeronáutica por su cercanía al Aeródromo de Rozas.

A continuación se adjunta fotografía aérea del lugar extraída del visor del Plan Básico Autonómico, con la indicación de las afecciones correspondientes a patrimonio cultural y servidumbre aeronáutica.



En Lugo, a abril de 2022,

Aida Janeiro Rama  
Arq. Coleg. COAG 4843

### 3. MEMORIA CONSTRUCTIVA



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DE CULTURA,  
EDUCACIÓN E UNIVERSIDADE

PROMOVE  
ARQUITECTURA

## MEMORIA CONSTRUCTIVA

## ÍNDICE

<b>1. ACTUACIONES PREVIAS .....</b>	<b>1</b>
<b>2. SUSTENTACIÓN DEL EDIFICIO.....</b>	<b>1</b>
<b>3. SISTEMA ESTRUCTURAL .....</b>	<b>1</b>
<b>4. SISTEMA ENVOLVENTE .....</b>	<b>1</b>
4.1. FACHADAS .....	1
4.2. CARPINTERÍA EXTERIOR.....	3
<b>5. SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN.....</b>	<b>3</b>
5.1. PARTICIONES INTERIORES .....	3
5.2. CARPINTERÍA INTERIOR .....	4
<b>6. SISTEMA DE ACABADOS .....</b>	<b>4</b>
6.1. PAVIMENTOS.....	4
6.2. PAREDES.....	5
6.3. TECHOS.....	6
<b>7. ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES .....</b>	<b>6</b>
7.1. ILUMINACIÓN .....	6
7.2. VENTILACIÓN.....	8
7.3. FONTANERÍA .....	8
7.4. SANEAMIENTO.....	8



## 1. ACTUACIONES PREVIAS

Entre las actuaciones previas necesarias para poder llevar a cabo la rehabilitación integral se encuentran las siguientes:

En el interior del edificio

- Retirada del mobiliario necesario para poder actuar dentro del edificio.
- Desmontaje de las luminarias existentes.
- Demolición de los falsos techos existentes.
- Demolición de tabiques y retirada de puertas en zonas indicadas.
- Apertura de huecos necesarios para puertas y paso de instalaciones.
- Levantamiento de pavimentos indicados.
- Retirada de tuberías, sanitarios y demolición de acabados y mamparas en aseos.

En el exterior

- Levantado y recolocación de rejas de fachada.
- Demolición de antepecho en ventanas indicadas.
- Levantado de carpinterías.
- Desmontaje y recolocación de bajantes y canalones.
- Limpieza de fachada con lanza de agua.

## 2. SUSTENTACIÓN DEL EDIFICIO

La intervención no afecta a ningún elemento estructural ni a la cimentación.

## 3. SISTEMA ESTRUCTURAL

La intervención no afecta a ningún elemento estructural ni a la cimentación. Tampoco se aplicarán cargas mayores a las existentes, por lo que la capacidad portante del edificio no se verá afectada.

Actualmente, la estructura del edificio está constituida por un sistema de pilares de hormigón y forjado unidireccionales sobre vigas.

## 4. SISTEMA ENVOLVENTE

El sistema envolvente se modifica para mejorar la eficiencia energética del edificio. Para ello se realizará una inyección de la cámara existente mediante inyección conjunta a baja presión de perlas expandidas de EPS y adhesivo en la cámara de aire, que forman un aislamiento rígido y continuo que rellena la cámara completamente. Conductividad térmica ( $\bar{\epsilon}$ ) 0,034 W/mK; mejora de la transmitancia térmica (U) entre un 62% y un 82%.

### 4.1. FACHADAS

Los cerramientos de fachada actualmente tienen un espesor variable:

En plantas superiores consideramos un espesor de 580 mm que está compuesto del exterior al interior de las siguientes capas:

- Enfoscado - 15 mm
- Muro de hormigón ciclópeo - 400 mm
- Cámara de aire - 100 mm
- Rasilla - 40 mm



- Enfoscado interior - 15 mm

En la parte del sótano que se construye contra el terreno la sección varía siendo esta de 850 mm

- Muro de contención de hormigón ciclópeo - 400 mm
- Cámara de aire - 240 mm
- Rasilla - 40 mm
- Enfoscado interior - 15 mm

#### INYECCIÓN DE CÁMARA:

Para mejorar la envolvente de fachada se realizará con sistema bi-componente para inyección de baja presión insuflado en seco para garantizar la correcta distribución del producto en toda la cámara de aire, mediante perlas de poliestireno con grafito de tan sólo 4-6 mm de espesor ligadas con un adhesivo de base acrílica e inyectadas mediante apertura de perforaciones de 25 mm en el interior. Densidad mínima de colocación de 18 Kg/m<sup>3</sup>.

#### CIERRE DE HUECOS EXTERIORES:

Se cerrarán los antepechos de los huecos indicados con un lenguaje que permita identificar las dimensiones del hueco original.

##### Hoja exterior:

Tabique de 1/2 pie de ladrillo, para revestir, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5 acabado con revoco de mortero fino hidrófugo blanco con acabado fratasado, según UNE-EN998-1, en espesor de 10 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte tras la aplicación de un puente de adherencia (resina de unión acrílica en base de agua adecuada para morteros).

Adosado a este cerramiento y por su lado interior se colocará aislamiento termo-acústico en con panel flexible PV Papel 60 de Isover, que incorpora en una de sus caras un revestimiento de papel Kraft, que actúa como barrera de vapor, adherido con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico.

##### Hoja interior:

Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm de espesor, de alta dureza superficial, con un ancho total de 72 mm Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-60 de Isover o similar de 60 mm de espesor y 70 kg/m<sup>3</sup> de densidad.

#### TRASDOSADO DE PORCHE:

Ante la posibilidad de ausencia de cámara en algunos cerramientos se proyecta un trasdosado que mejore las características del muro existente con las siguientes características:

Trasdosado autoportante exterior de fachada no ventilada con estructura de acero galvanizado, formado por la cara externa por una lámina impermeabilizante y una placa de 12,5 mm de espesor, atornillada por el lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado compuesta por perfil horizontal tubular cuadrado y montantes verticales de espesor 1 mm separados cada 400 mm entre ejes con disposición simple "N" anclados a forjado superior. Acabado de placas exteriores con mortero polimérico multiusos y mallas 160, listo para revestimiento con pintura de alta elasticidad o morteros acrílica. Transmitancia total de 0,29 W/m<sup>2</sup>K.

Aislamiento termoacústico con panel flexible PV Papel 60 de Isover, que incorpora en una de sus caras un revestimiento de papel Kraft, que actúa como barrera de vapor, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta al efecto para dar continuidad a la barrera de vapor.

#### CUBIERTA

La intervención no afecta a la cubierta. No se realizará ningún cambio estructural ni en la composición de la cubierta. No se alterará su aislamiento ni se abrirán nuevos huecos. Además, no se modifica en manera alguna su volumetría y pendientes.



## 4.2. CARPINTERÍA EXTERIOR

Las CARPINTERÍAS PREEXISTENTES son de aluminio lacado en blanco, sin rotura de puente térmico y vidrio simple. Las ventanas en pasillos son correderas y en aulas tipo son proyectantes. Junto con las proyectantes se mantienen las ventanas originales: abatibles y de madera con un vidrio superior también practicable.

Las PUERTAS EXISTENTES son en general de aluminio lacado en blanco excepto los portales principales que son de hierro fundido en color negro con grandes piezas de vidrio simple.

Las VENTANAS A COLOCAR serán DE MADERA DE CASTAÑO, basadas en el despiece de las carpinterías originales. De sección 69 mm con parte fija y oscilobatiente o solo oscilobatientes, con marcos también de madera de castaño con una transmitancia térmica desde  $U_w$ : 1,5 W/ m<sup>2</sup>K. Acabado en lasur color RAL 150-1.

Se dispondrán NUEVAS REJAS en los huecos de la V15 reformada: Reja metálica realizada con barrotes verticales separados entre 9 o 13 cm, de redondo macizo de D=18 mm soldados a pletina de acero galvanizado en caliente lacado en gris forja de 10x40mm (separados como máximo 1 metro).

Las carpinterías elegidas para sustituir a las PUERTAS EXTERIORES será un sistema de puertas abisagradas de 69 mm, con marcos de madera de castaño, con una transmitancia térmica  $U_w$ : 1,5 W/m<sup>2</sup> K. y acabado en lasur color RAL 150-1. Las puertas principales tendrán una reja basada en el despiece original.

Para las aulas dispondremos ESTORES como sistema de oscurecimiento con tejido ignífugo perforado, de fibra de vidrio sin PVC ni halógenos y accionamiento manual. Fijado en la pared con anclajes mecánicos.

Se mantendrán las CONTRAVENTANAS DE MADERA y se retirarán para su tratamiento.

El ACRISTALAMIENTO, PARA LAS VENTANAS será doble con sistema y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo incoloro de 4 mm (76/60) en el exterior y un vidrio laminado acústico y de seguridad de 6 mm de espesor (3+3) en el interior y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral. Para algunas ventanas especialmente expuestas a posibles golpes se colocará el mismo vidrio que se destina a las puertas.

Para las PUERTAS se utilizará DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD, formado por vidrio exterior laminar acústico 5+5 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior laminar de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo.

## 5. SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN

### 5.1. PARTICIONES INTERIORES

Se realizarán una serie de tabiques para redimensionar espacios y adaptarlos a nuevas funciones reclamadas por el centro.

-TABIQUES REALIZADOS PARA LA REASIGNACIÓN DE ESPACIOS: Tabique biblioteca/sala de juntas, tabique aula 3.14/seminario 3.5, baño accesible.

Tabique múltiple autoportante formado por montantes y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 100 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13mm de espesor, siendo las 2 placas de la cara exterior de alta dureza y las placas de la cara interior de alta resistencia a la humedad con un ancho total de 152 mm Con banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-60 de Isover o similar de 60 mm de espesor y 70 kg/m<sup>3</sup> de densidad.

-INTERVENCIONES EN TABIQUES INTERIORES PREVIOS PARA CIERRE DE HUECOS: Cierre de puerta para baño 3.2

Tabique de 1/2 pie de ladrillo, para ejecución de muros autoportantes o cerramientos, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4 (hormigón y armaduras para dintel según normativa).

-TABIQUES DE SOPORTE DE ENCIMERAS DE BAÑO: Nuevo baño 3.2

Fábrica de 14 cm de espesor de ladrillo hueco doble de 29x14x10 cm, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río tipo M-5. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F.

## 5.2. CARPINTERÍA INTERIOR

-MAMPARAS FENÓLICO ASEOS: Mampara modular de altura 2.00 m y 15 cm libres abajo con herrajes de acero inoxidable, a base de paneles de tablero de alta densidad de chapas de madera impregnadas en resinas fenólicas termo-endurecibles, color a definir por DF, con aspecto liso, de 12 mm de espesor. Puertas de tablero fenólico de 70x185x1,2 cm acabadas igual que los paneles, con herrajes de acero inoxidable.

-MODIFICACIÓN Y RESTAURACIÓN DE PUERTA DE PASO DE MADERA MACIZA DE CASTAÑO de dos hojas con cambio de sentido de apertura mediante cajeado de bastidor y marco para reubicación de bisagras y cerradura. Decapado de la pieza original y lijado. Lasurado en color natural y con previsión para situar los herrajes existentes, incluyendo herrajes nuevos si fuese necesario, así como cerradura restaurada de la puerta anterior, o réplica; reposición de elementos deteriorados con madera nueva. Incluye tratamiento en autoclave de protección de ignífugo clase B-s2,d0, y a su vez cumplirá la Clase 2 de riesgo ante la humedad y xilófagos.

-RESTAURACIÓN DE CONTRAVENTANAS DE MADERA DE CASTAÑO, comprendiendo: desmontaje, reparación de pequeños desperfectos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera. Decapado de la pieza original y su lijado, tratamiento anti-xilófagos y lasurado en color blanco. Incluso pequeño material y reparación de manillas y bisagras (en caso de no ser posible su reparación deberán colocarse unas nuevas acordes a la estética de las existentes).

-PUERTAS DE PASO DE CASTAÑO, de una o dos hojas lisas macizas de dimensiones 85x210 lisa maciza (CLM) de castaño barnizada en color natural, incluso precerco de roble de 70x35 mm, galce o cerco visto de DM rechapado de castaño de 70x30 mm, tapajuntas moldeados de DM rechapados de castaño 70x10 mm en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados.

-Instalación de RETENEDORES ELECTROMAGNÉTICOS Y CIERRES ANTIPÁNICO en puertas de entrada.

-MAMPARA FORMADA POR MARCO DE MADERA MACIZA DE CASTAÑO barnizado de dimensiones totales 6740x3200mm formada por tres paños fijos de vidrio laminado 5+5 y puerta abatible integrada en la propia mampara con mainel superior según planos y detalles de proyecto. Cierre de parte superior mediante paneles de 16 mm de DM rechapados en castaño. Puerta de paso ciega lisa de castaño barnizada. Se incluyen herrajes para colgar con pernos de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa acabado a definir por la D.F.

## 6. SISTEMA DE ACABADOS

### 6.1. PAVIMENTOS

El acabado existente es pétreo en las entradas, cerámico en las zonas comunes, baños y parte de los espacios de estudio u oficinas. En los espacios restantes el pavimento es de tarima de castaño en diferentes disposiciones, exceptuando el gimnasio con un pavimento de resina.

-PAVIMENTO EN AULAS 3.11 Y 2.11 Y AMPLIACIÓN DE BIBLIOTECA:

Se modificarán los pavimentos en la zona de retirada de baños, disponiendo un nuevo pavimento cerámico de color similar al ya existente (RAL 1015). En la ampliación de la biblioteca se dispondrá el mismo tipo de pavimento:

Solado de baldosa de gres porcelánico de 31x31 cm, recibido con adhesivo C2 flexible blanco, sobre recrido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm de espesor, con rodapié del mismo material de 7x31 cm, rejuntado con mortero tapajuntas.

-PAVIMENTO EN BAÑO 3.1:

También se dispondrá un nuevo pavimento cerámico en el nuevo baño de la planta segunda, que tendrá un color similar al resto de los aseos existente, con un tono gris claro veteado (RAL 7047):

Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm, recibido con adhesivo C2 flexible blanco, sobre recrido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm de espesor incluyendo rodapié del mismo material de 7x31 cm Rejuntado con mortero tapajuntas CG2.

**-PAVIMENTO EN SALA DE JUNTAS:**

Finalmente, en el espacio destinado a sala de juntas y debido al movimiento del tabique actual queda una mitad con pavimento cerámico y otra mitad con pavimento de madera de castaño maciza. Con intención de mantener el pavimento de madera, de cierta calidad, se picará el solado de cerámica y se establecerá un nuevo pavimento de madera similar al existente:

Parquet con tablillas de roble de 25x5x1 cm en espiga, categoría natural (s/UNE 56809-2:1986), colocado con pegamento, acuchillado, lijado y tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, s/NTE-RSR-12 y RSR-27, similar al existente, siguiendo el esquema y detalles de proyecto incluyendo rodapié del mismo material.

También se tratará el parquet existente mediante el acuchillado, lijado y tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P 6/8.

**-RODAPIÉ EN CIERRE DE HUECOS**

Rodapié de gres esmaltado similar al existente en piezas de 8x25 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2.

**-REPARACIÓN DE SOLADO EN ZONA DE DERRIBO DE TABIQUES**

Reparación de pavimento en zonas con demolición previa de tabiques mediante colocación de piezas de solado de gres similar a las existentes. Regularización del soporte, recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color.

**6.2. PAREDES**

Tras la demolición de los paramentos separadores entre baños y aulas 2.11 y 3.13 y la demolición del paramento de separación entre la sala de juntas y las dependencias adyacentes los ENCUENTROS se repararán, prepararán, alisarán y nivelarán realizando un enfoscado, maestreado (con maestras cada 3 m) y fratasado con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena blanca de 20 mm de espesor. Incluyendo sacado de aristas y rincones.

Los paramentos existentes del edificio afectados por las perforaciones para inyectado de cámara, el nuevo cerramiento realizado tras el cierre de huecos y las nuevas divisiones interiores (sala de juntas/biblioteca y departamento 13.10/aula 3.14) se pintarán en COLORES CLAROS Y NEUTROS, con dos manos de pintura plástica lisa y mate de máxima calidad y duración, sin disolventes. Previo cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plástica. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.

En el NUEVO ASEO DE PLANTA SEGUNDA se dispondrán alicatado con azulejo de gres porcelánico esmaltado de 15x15 cm acabado liso blanco, recibido con adhesivo C1TE sobre enfoscado de mortero y rejuntado con mortero tapajuntas CG2.

ENCIMERA DE PANEL FENÓLICO de 6mm color gris RAL 7001 o similar, con perforaciones para lavabo empotrado de Ø40cm, copete inferior y perimetral de 5cm de altura. Colocada la encimera sobre estructura auxiliar, todo en acero inox AISI 304.

En los HUECOS DE V15 ADAPTADOS a V11, las propias V11 reformadas y la V07 resultante del cierre de hueco en el aula de sótano se dispondrán:

En el interior remates de alfeizar tipo mármol blanco Macael o similar, acabado pulido liso, en formatos de Lx25x3 cm, pegado con cemento cola flexible de alta resistencia y colocado a hueso y en seco.

En el exterior piedra granítica en piezas especiales para remate de alfeizar exterior de sección 20x5cm labradas y longitud variable, recibida con mortero de cemento y arena de río.

Las FACHADAS EXTERIORES se pintarán con pintura acrílica estándar liso mate, 100% acrílico de alta durabilidad. Resistencia a la aparición de condensaciones nocturnas y a las alteraciones de color causados por los agentes atmosféricos. Aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos.

### 6.3. TECHOS

Actualmente existen zonas con falso techo registrable de yeso laminado de 60x60. En todas las zonas indicadas en planos se sustituirán los falsos techos existentes por un falso techo liso formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm de ancho y separados entre ellos 600 mm, suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varillas roscadas, a las cuales se atornilla una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor.

En aulas y laboratorios se colocarán falsos techos registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica  $\alpha_w = 1,00$  y reacción al fuego A1, instalado con perfilera vista.

En los BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS se colocará falso techo liso formado por una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor antihumedad, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado superior formada por perfiles T/C de 40 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm

Se dejarán registros varios del propio sistema de falso techo (medidas máximas 60x60cm) para accesos a instalaciones y maquinarias según indicaciones de la D.F. Finalmente se encintará, pasteará y pintará con pintura igual a la del paramento vertical adyacente.

En el PORCHE EXTERIOR se colocará un falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina y magnesita de 1200x600 mm y 35 mm (600x600mm en zonas especificadas por D.F.) de color blanco con cantos recto y transversal biselado 5 mm Suspendido de perfilera oculta de acero galvanizado cada 30 cm, con estructura en dos direcciones, con regulación según soporte y subestructura anclada a forjado para soportar el aislante superior en su caso.

## 7. ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES

### 7.1. ILUMINACIÓN

En la mayor parte del edificio la iluminación existente se basa en luminarias fluorescentes. Se colocará iluminación LED (con o sin regulación según necesidades) y con detección de movimiento. Los elementos a colocar serán los siguientes:

En aulas:

- Luminaria LED regulable y no regulable 60x60, empotrable, 34W de potencia, UGR 19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K.
- Luminaria LED regulable y no regulable 60x60, empotrable, 30W de potencia, UGR 19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K y flujo luminoso 3900 lúmenes.

En cantina y salas adyacentes:

- Luminaria LED no regulable 60x60, empotrable, 34W de potencia, UGR 22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K y flujo luminoso 3900 lúmenes.

En pasillos generales:

- Luminaria LED no regulable 120x30, en superficie, 32W de potencia, UGR 22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K y flujo luminoso 3680 lúmenes.

En escaleras, descansillos y aulas de bajo cubierta:

- Aplique de pared de diámetro 275 mm, en superficie, 22W de potencia, temperatura de color 4.000°K y flujo luminoso 2500 lúmenes.

En entradas monumentales:

- Luminaria colgada circular de diámetro 600 mm, acabado gris, potencia de 52 W, temperatura de color 4000°K, CRI 80 y flujo luminoso de 5083 lúmenes. Cuelgue máximo 2m.
- Luminaria colgada circular de diámetro 400 mm, acabado gris, potencia de 24,5 W, temperatura de color 4000°K, CRI 80 y flujo luminoso de 2389 lúmenes. Cuelgue máximo 2m.

En salón de actos, con interruptor inteligente.

- Downlight 225 mm, potencia 23 W, temperatura de color 4000°K, UGR 19, flujo luminoso 2530 lúmenes.

En aseos y vestuarios:

- Downlight 213 mm, potencia 24 W, temperatura de color 4000°K, flujo luminoso 2040 lúmenes.
- Downlight 163 mm, potencia 12 W, temperatura de color 4000°K, flujo luminoso 1020 lúmenes.

En gimnasio empotrados para ganar robustez:

- Lineal empotrable 1690 mm de longitud, potencia 38 W, temperatura de color 4000°K, flujo luminoso 4524 lúmenes. Regulables y no regulables.
- Lineal empotrable 1410 mm de longitud, potencia 31 W, temperatura de color 4000°K, flujo luminoso 3744 lúmenes.

Departamento 4.1:

- Lineal suspendido (suma de uno de 1130 mm, potencia 25 W y otro de 1410mm de potencia 31 W). Potencia total 56 W, longitud total 2540 mm, temperatura de color 4000°K.

Aula 4.0

- Lineal suspendido de 1130 mm, potencia 25 W, temperatura de color 4000°K, UGR 19, flujo luminoso 2964 lúmenes.

Departamentos de bajo cubierta:

- Lineal suspendido de 1970 mm, potencia 44 W, temperatura de color 4000°K, UGR 19, flujo luminoso 4940 lúmenes.

Pasillos de bajo cubierta:

- Lineal suspendido de 1130 mm, potencia 25 W, temperatura de color 4000°K, UGR 19, flujo luminoso 2964 lúmenes.

Almacenes e instalaciones:

- Luminaria estanca de 1550 mm, potencia 29 W, temperatura de color 4000°K, flujo luminoso 3625 lúmenes.
- Luminaria estanca de 1250 mm, potencia 43 W, temperatura de color 4000°K, flujo luminoso 5375 lúmenes.
- Luminaria estanca de 1550 mm, potencia 53 W, temperatura de color 4000°K, flujo luminoso 6625 lúmenes.

Sustitución de luminaria en lámpara existente en salón de actos:

- Sustitución de tubo LED de 1200 mm, potencia 14,9 W.
- Sustitución de tubo LED de 1500 mm, potencia 23, 4 W.

Se colocará el sistema de regulación pertinente:

- Sistema de regulación multi-sensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural esté por encima del valor seleccionado

Y por otro lado, el equipo de detección de movimiento:

- Sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, con capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m.

-En aseos se dispondrá otro modelo, oculto: Capacidad de carga máxima de 500VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo ajustable de 10 s a 30 min., inhibición luz diurna ajustable de 2 a 1.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5 m (5 m pequeño movimientos, 6 m mov).

## 7.2. VENTILACIÓN

En gimnasio y departamentos anexos se realizará una instalación de ventilación con recuperador de calor que contará con:

### RECUPERADOR DE CALOR:

Con intercambiador de placas de alta eficiencia, montados en cajas de acero galvanizado, de doble pared, con aislamiento interior termo-acústico ininflamable de lana mineral, de 25 mm Bocas de entrada y salida configurables. Versión para instalación horizontal y alimentación eléctrica monofásica 230V 50-60Hz.

Filtros F7+M5 (de baja pérdida) para la aportación de aire y M5 para la extracción de aire. Suportación con perfilera galvanizada y elementos anti-vibratorios.

### REJILLAS:

- Rejillas de impulsión de 200x100 mm y 300x100 mm
- Rejillas de retorno de 200x100 mm y 300x100 mm
- Toma de aire exterior de 1000x300 mm

### CONDUCTOS:

Unidos por juntas elásticas y con tapas de registro instaladas.

- Conducto rectangular con paneles de lana mineral de 25 mm de espesor.
- Conducto rectangular con paneles de lana mineral de 40 mm de espesor (con vidrio reforzado de color negro, de gran absorción acústica y resistencia mecánica).

## 7.3. FONTANERÍA

Conexión a instalación existente de agua fría y ACS con llave de corte a entrada de local húmedo.

Instalación de fontanería para lavabos, realizada con tubería multicapa para la red de agua fría, con tubería de PVC serie C de diámetro 32 mm para la red de desagüe y bote sinfónico individual.

Instalación de fontanería para inodoros, realizada con tubería multicapa para la red de agua fría, con bajante de PVC serie C de diámetro 110 mm y manguetón de enlace para inodoro.

Instalación de todos los aparatos sanitarios (Inodoros con fluxores, lavabos y grifería correspondiente) incluyendo inodoro y lavabo adaptados y barra de apoyo para aseo accesible.

## 7.4. SANEAMIENTO

Conexión a instalación existente de saneamiento del nuevo aseo realizado.

Colocación de colectores de PVC lisos de color gris, de saneamiento, en roza o sobre forjado, de diámetros 40 y 50 mm, con unión por encolado y colector de saneamiento de PVC liso de color gris, colgado mediante abrazaderas metálicas, de diámetro 110 mm

En Lugo, a abril de 2022



Aida Janeiro Rama

Arq. Coleg. COAG 4843



## 4. MEMORIA CUMPLIMIENTO CTE



## MEMORIA CTE

## ÍNDICE

<b>1. DB SE - SEGURIDAD ESTRUCTURAL .....</b>	<b>1</b>
<b>2. DB SI- SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS .....</b>	<b>1</b>
2.1. DB SI 1: PROPAGACIÓN INTERIOR .....	1
2.2. DB SI 2: PROPAGACIÓN EXTERIOR .....	1
2.3. DB SI 3: EVACUACIÓN DE OCUPANTES .....	2
2.4. DB SI 4: INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .....	2
2.5. DB SI 5: INTERVENCIÓN DE BOMBEROS .....	2
2.6. DB SI 6: RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA .....	2
<b>3. DB SUA - SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD .....</b>	<b>2</b>
3.1. DB SUA 1: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS .....	3
3.1.1. resbaladicidad de los suelos .....	3
3.1.2. DISCONTINUIDADES EN EL PAVIMENTO .....	3
3.1.3. desniveles .....	3
3.1.4. escaleras y rampas .....	4
3.1.5. LIMPIEZA DE LOS ACRISTALAMIENTOS EXTERIORES .....	4
3.2. DB SUA 2: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE IMPACTO O DE ATRAPAMIENTO .....	4
3.2.1. IMPACTO CON ELEMENTOS FIJOS .....	4
3.2.2. IMPACTO CON ELEMENTOS PRACTICABLES .....	4
3.2.3. IMPACTO CON ELEMENTOS FRÁGILES .....	4
3.2.4. IMPACTO CON ELEMENTOS INSUFICIENTEMENTE PERCEPTIBLES .....	5
3.2.5. ATRAPAMIENTO .....	5
3.3. DB SUA 3: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE APRISIONAMIENTO EN RECINTOS .....	5
3.4. DB SUA 4: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR ILUMINACIÓN INADECUADA .....	5
3.4.1. ALUMBRADO NORMAL EN ZONAS DE CIRCULACIÓN .....	5
3.4.2. ALUMBRADO DE EMERGENCIA .....	5
3.5. DB SUA 5: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR SITUACIONES DE ALTA OCUPACIÓN .....	6
3.6. DB SUA 6: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE AHOGAMIENTO .....	6
3.7. DB SUA 7: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR VEHÍCULOS EN MOVIMIENTO .....	6
3.8. DB SUA 8: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR LA ACCIÓN DEL RAYO .....	6
3.9. DB SUA 9: ACCESIBILIDAD .....	6
<b>4. DB HS – SALUBRIDAD .....</b>	<b>6</b>
4.1. DB HS 1: PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD .....	6
4.2. DB HS 2: RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS .....	7
4.2.1. ÁMBITO DE APLICACIÓN .....	7
4.3. DB HS-3 CALIDAD DEL AIRE INTERIOR .....	7
4.4. DB HS 4: SUMINISTRO DE AGUA .....	8
4.4.1. Características de los materiales .....	8
4.4.2. Condiciones mínimas de suministro .....	10
4.4.3. Diseño .....	10
4.4.4. Dimensionado de la instalación .....	11
4.4.5. Planos de la instalación .....	12
4.4.6. Puesta en obra .....	12
4.5. HS 5: EVACUACIÓN DE AGUAS .....	12
4.5.1. Condiciones generales .....	12
4.5.2. Configuración del sistema de evacuación .....	12
4.5.3. Elementos que componen las instalaciones .....	12
4.5.4. Características de los materiales: PVC (policloruro de vinilo) .....	15
4.5.5. Registros de limpieza y mantenimiento .....	16
4.5.6. Dimensionado .....	17
4.5.7. Anexo de cálculos .....	18
4.6. DB HS 6: PROTECCIÓN FRENTE A LA EXPOSICIÓN AL RADÓN .....	19
<b>5. DB HE AHORRO DE ENERGÍA .....</b>	<b>19</b>
5.1. JUSTIFICACIÓN DEI DB HE0: LIMITACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO .....	19
5.2. justificación del DB HE 1: LIMITACIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA .....	19
5.2.1. ANÁLISIS DEL NIVEL DE ADAPTACIÓN A LAS EXIGENCIAS DEL DOCUMENTO BÁSICO .....	20
5.3. DB HE2: RENDIMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS .....	29



5.4.	DB HE3: CONDICIONES DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN .....	29
5.5.	DB HE4: CONTRIBUCIÓN MÍNIMA DE ENERGÍA RENOVABLE PARA CUBRIR LA DEMANDA DE AGUA CALIENTE SANITARIA .....	30
5.6.	DB HE5: GENERACIÓN MÍNIMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA .....	30
<b>6.</b>	<b>DB HR PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO .....</b>	<b>30</b>



## 1. DB SE - SEGURIDAD ESTRUCTURAL

Dado que el caso analizado responde a la rehabilitación energética de parte de la envolvente de un edificio existente, así como pequeñas reformas interiores, donde no se plantea realizar trabajos que involucren la modificación o inclusión de elementos estructurales principales y de cimentación, se considera para el caso que no procede llevar a cabo la justificación de las exigencias del documento básico que atañen a dichos elementos.

## 2. DB SI- SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS

Tal y como se describe en el DB-SI (artículo 11) *“El objetivo del requisito básico Seguridad en caso de incendio consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento. Para satisfacer este objetivo, los edificios se proyectarán, construirán, mantendrán y utilizarán de forma que, en caso de incendio, se cumplan las exigencias básicas que se establecen en los apartados siguientes. El Documento Básico DB-SI especifica parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de seguridad en caso de incendio, excepto en el caso de los edificios, establecimientos y zonas de uso industrial a los que les sea de aplicación el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, en los cuales las exigencias básicas se cumplen mediante dicha aplicación.”*

Para garantizar los objetivos del Documento Básico (DB-SI) se deben cumplir determinadas secciones. *“La correcta aplicación de cada Sección supone el cumplimiento de la exigencia básica correspondiente. La correcta aplicación del conjunto del DB supone que se satisface el requisito básico Seguridad en caso de incendio”*. Las exigencias básicas son las siguientes:

- Exigencia básica SI 1 Propagación interior.
- Exigencia básica SI 2 Propagación exterior.
- Exigencia básica SI 3 Evacuación de ocupantes.
- Exigencia básica SI 4 Instalaciones de protección contra incendios.
- Exigencia básica SI 5 Intervención de los bomberos.
- Exigencia básica SI 6 Resistencia al fuego de la estructura.

### 2.1. DB SI 1: PROPAGACIÓN INTERIOR

Se tendrá en cuenta la sustitución del falso techo existente en varias partes del edificio así como la inclusión del mismo en lugares donde no existe en la actualidad. Los falsos techos serán de tipo continuo, con una reacción al fuego “A2,s1,d0” que es superior a los valores “B-s3,d0” y “B<sub>FL</sub>-s2” exigidos para espacios ocultos no estancos.

Por otra parte, el proyecto no involucra la creación o modificación de sectores de incendio ni de locales o zonas de riesgo especial integradas a las plantas del edificio.

### 2.2. DB SI 2: PROPAGACIÓN EXTERIOR

En lo relativo a la propagación exterior se menciona que el edificio cuenta con un tramo de medianería que comparte con otro edificio, el cual no va a ser objeto de la intervención, por lo tanto, se considera que no procede para el caso realizar la justificación de las exigencias relacionadas con este tipo de elemento.

Con respecto a las fachadas cabe destacar que las obras previstas en las mismas que comprenden la sustitución de la carpintería y la adición de aislamiento por medio de inyección en la cámara de aire del cerramiento, en cuanto a la limitación de riesgo de propagación horizontal como vertical, no sufrirán cambios

con respecto a las actuales condiciones que presentan las fachadas en relación a las partes de las mismas con una resistencia al fuego menor de EI 60 como es el caso de los huecos.

Por otra parte, la clase de reacción al fuego de las fachadas tras la adición de aislamiento seguirá siendo la actual y no se tendrá en cuenta la limitación de reacción al fuego asociada al aislamiento dado que no se trata del relleno de una cámara ventilada.

La cubierta del edificio mantendrá sus características actuales sin prever actuaciones en la misma, por esta razón no se incluye la justificación de las exigencias de propagación del incendio relacionadas con este tipo de elemento.

### **2.3. DB SI 3: EVACUACIÓN DE OCUPANTES**

Las características que presenta el edificio en lo que atañe a la evacuación de ocupantes no serán objeto de este proyecto dado que las obras previstas no supondrán una mayor adecuación a las condiciones de seguridad establecidas en esta sección para tal fin, salvo lo que respecta a las puertas de salida del edificio.

Las puertas mencionadas abrirán en sentido de la evacuación y cumplirán con la condición  $A \geq P / 200 \geq 0,80$  m, teniendo en cuenta que la anchura de hoja estará comprendida dentro del rango de los 80 cm y 1.23 metros. La evacuación prevista para las puertas será mayor de 50 personas, serán abatibles con eje de giro vertical y sistema de cierre que, o bien no actúa mientras haya actividad en los locales, o bien será un dispositivo de fácil y rápida apertura desde el lado del cual provenga la evacuación, sin tener que utilizar una llave y sin tener que actuar sobre más de un mecanismo.

### **2.4. DB SI 4: INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

La intervención no abarca las instalaciones de protección contra incendios del edificio.

### **2.5. DB SI 5: INTERVENCIÓN DE BOMBEROS**

Se considera que no procede llevar a cabo la justificación de las condiciones de aproximación y entorno, así como las de accesibilidad por fachada dado que no se modifica la altura actual de evacuación descendente.

### **2.6. DB SI 6: RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA**

Los elementos estructurales principales de la edificación no serán objeto de este proyecto, manteniéndose las características actuales de los mismos.

## **3. DB SUA - SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD**

Este Documento Básico (DB) tiene por objeto establecer reglas y procedimientos que permiten cumplir las exigencias básicas de seguridad de utilización. Las secciones de este DB se corresponden con las exigencias básicas SUA 1 a SUA 9. La correcta aplicación de cada sección supone el cumplimiento de la exigencia básica correspondiente. La correcta aplicación del conjunto del DB supone que se satisface el requisito básico "Seguridad de utilización y accesibilidad".

En el caso analizado se actúa principalmente en los elementos de carpintería exterior del edificio así como en la instalación de alumbrado interior, siendo de aplicación las exigencias del documento básico relacionadas con dichas actuaciones. Además de las anteriores, habrá actuaciones que involucran aseos no accesibles, algunos tabiques divisorios y puertas de paso en donde también se aplicarán, de acuerdo al caso, las correspondientes medidas de adecuación a este documento básico.

### 3.1. DB SUA 1: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS

#### 3.1.1.RESBALADICIDAD DE LOS SUELOS

Tanto los suelos de los nuevos locales así como de los que se plantea su ampliación cumplirán con las exigencias de limitación de riesgo de resbalamiento definidas en la normativa de acuerdo al siguiente planteamiento:

- Creación de nuevo aseo en planta segunda: El suelo de este local será de baldosa de gres con una clasificación frente a la resbaladicidad de Clase 2, dado que se trata de una zona interior húmeda con una superficie de suelo con pendiente menor que el 6%.
- Creación de un nuevo departamento en planta segunda: El suelo de este local será de baldosa de gres con una clasificación frente a la resbaladicidad de Clase 1. En este caso la superficie del suelo del local tendrá una pendiente menor del 6% y se corresponderá con una zona interior seca.
- Ampliación de biblioteca en planta baja: El suelo de este local será de baldosa de gres con una clasificación frente a la resbaladicidad de Clase 1. La superficie del suelo tendrá una pendiente menor del 6% y estará localizado en una zona interior seca.
- Ampliación de sala de profesores en planta baja: El suelo de este local será de baldosa de gres con una clasificación frente a la resbaladicidad de Clase 1. Como en el caso anterior, se trata de un local situado en una zona interior seca con una pendiente en la superficie del suelo menor del 6%.
- Ampliación de aulas en plantas primera y segunda: El suelo de estos locales será de baldosa de gres con una clasificación frente a la resbaladicidad de Clase 1. Dichos locales formarán parte de zonas interiores secas con una pendiente de la superficie del suelo menor del 6%.

#### 3.1.2.DISCONTINUIDADES EN EL PAVIMENTO

Los pavimentos de nueva ejecución que se han mencionado en el apartado anterior cumplirán con las siguientes condiciones con el fin de limitar el riesgo de caídas provocadas por traspies o tropiezos.

- No habrá juntas con un resalto mayor de 4 mm. Tampoco habrá elementos salientes del nivel del pavimento, puntuales y de pequeña dimensión que sobresalgan más de 12 mm, en este sentido se tendrá en cuenta que los salientes que excedan de 6 mm deberán formar en las caras enfrentadas al sentido de circulación de las personas un ángulo con el pavimento que no exceda de 45°.
- En el caso de que sea preciso salvar un desnivel no mayor de 5 cm, el mismo deberá resolverse con una pendiente del suelo que no exceda del 25%.
- Los suelos de las zonas de circulación de personas no tendrán perforaciones o huecos por los que pueda introducirse una esfera de 1.5 cm de diámetro.
- En este caso no se dispondrán barreras para delimitar zonas de circulación, por esta razón no se tendrá en cuenta la exigencia sobre la altura de las mismas.
- No se plantea disponer de un escalón aislado o dos consecutivos en las zonas de circulación.

#### 3.1.3.DESNIVELES

Dentro de las actuaciones que abarca el proyecto se plantea intervenir en los huecos de los cerramientos de fachada sustituyendo los elementos de carpintería. Dado que existen ventanas a una diferencia de cota mayor de 55 cm, por norma deberán contar con barrera de protección. En este caso en particular hay unos condicionantes relacionados con el nivel de protección del edificio, por tratarse de un bien catalogado, que influyen en el diseño de la carpintería exterior.

Todas las ventanas tienen antepecho o pretil. Este elemento tiene una altura medida al nivel del pavimento terminado que varía de acuerdo a la localización de los huecos de fachada y esta comprendida entre los 0.60 y 0.90 metros. Por otra parte, tanto los elementos de carpintería actuales como los que los sustituyan incluyen travesaños y cuarterones así como partes fijas que funcionan como medio de protección, cumpliendo de esta forma con la exigencia de contar con una barrera de protección a partir de una altura mínima de 1,10 metros dado que la diferencia de cota a proteger es mayor de 6 metros.



Las barreras de protección mencionadas tendrán una resistencia y una rigidez suficiente para resistir una fuerza horizontal de 0.8 KN/m.

Existen algunos huecos situados en lugares del edificio con una diferencia de cota mayor de 6 metros donde no será posible conseguir tener una barrera de protección a 1.10 metros de altura por razones inherentes al hecho de que se trata de un edificio catalogado y por dicho motivo no es posible realizar modificaciones que abarquen el tamaño o el desplazamiento de los huecos en la fachada, y tampoco es posible añadir elementos complementarios o modificaciones sustanciales en el diseño de la carpintería. Existe otro factor que se añade al anterior, y trata de la altura a la que estará localizado el dispositivo de apertura de las hojas de los elementos de carpintería, el cual quedaría a una altura de difícil manipulación si se incluye un fijo inferior con un travesaño a modo de barrera de protección.

### 3.1.4. ESCALERAS Y RAMPAS

En el proyecto no se plantean intervenciones que abarquen las escaleras y rampas existentes, ni la inclusión de nuevos elementos de este tipo.

### 3.1.5. LIMPIEZA DE LOS ACRISTALAMIENTOS EXTERIORES

Dado que se pretende sustituir los acristalamientos exteriores del edificio objeto de este proyecto, que no es de uso Residencial Vivienda, se menciona este apartado de la sección SUA 1, no es de aplicación en el caso estudiado.

## 3.2. DB SUA 2: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE IMPACTO O DE ATRAPAMIENTO

### 3.2.1. IMPACTO CON ELEMENTOS FIJOS

En las actuaciones que se realizarán en los cerramientos exteriores, incluyendo la sustitución de la carpintería que forma parte de estos últimos, y en el interior de la edificación, se tendrán en cuenta las siguientes condiciones:

- Las obras previstas no abarcan la inclusión de nuevos elementos fijos que sobresalgan de las fachadas.
- En los umbrales de las puertas de acceso al edificio así como en las restantes puertas afectadas por las obras, la altura libre mínima será de 2.00 m.
- En las zonas de circulación afectadas por las obras no sobresaldrá ningún elemento fijo que pueda presentar riesgo de impacto, que no arranque del suelo, y que vuele más de 15 cm dentro de la altura comprendida entre los 15 cm y 2,20 m, medida desde el nivel del suelo.
- No se plantean obras que abarquen elementos volados de altura menor de 2 m como mesetas, tramos de escalera o rampas que puedan presentar riesgo de impacto.

### 3.2.2. IMPACTO CON ELEMENTOS PRACTICABLES

El proyecto no contempla actuaciones que impliquen la colocación de puertas situadas en los laterales de pasillos de ancho menor de 2,50 metros y que habrán hacia los mismos. Tampoco se colocarán puertas de vaivén entre zonas de circulación.

Las puertas peatonales a sustituir no llevarán sistemas automáticos de apertura y cierre.

### 3.2.3. IMPACTO CON ELEMENTOS FRÁGILES

Los vidrios colocados en las áreas con riesgo de impacto serán de tipo 2B2 clasificados según la siguiente tabla:

**Tabla 1.1 Valor de los parámetros X(Y)Z en función de la diferencia de cota**

Diferencia de cotas a ambos lados de la superficie acristalada	Valor del parámetro		
	X	Y	Z
Mayor que 12 m	cualquiera	B o C	1
Comprendida entre 0,55 m y 12 m	cualquiera	B o C	1 ó 2
Menor que 0,55 m	1, 2 ó 3	B o C	cualquiera

Se identifican las zonas de riesgo de impacto según la figura 1.2. del apartado 1.3 sección SUA 2. El proyecto contempla puertas y ventanales que contarán con acristalamientos tipo 2B2.

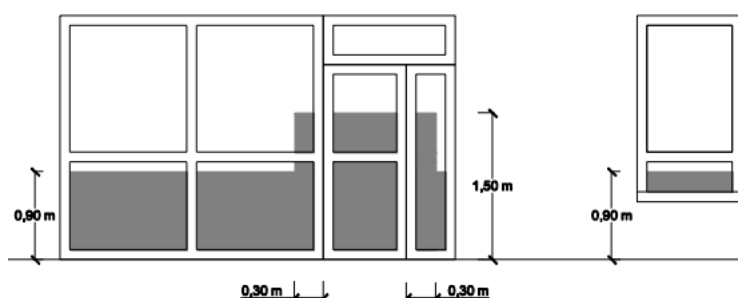


Figura 1.2 Identificación de áreas con riesgo de impacto

### 3.2.4.IMPACTO CON ELEMENTOS INSUFICIENTEMENTE PERCEPTIBLES

Las grandes superficies acristaladas que se puedan confundir con puertas o aberturas, que formen parte de la intervención y estén localizadas en los cerramientos exteriores estarán provistas, en toda su longitud, de señalización visualmente contrastada situada a una altura inferior comprendida entre 0,85 y 1,10 m y a una altura superior comprendida entre 1,50 y 1,70 m. Dicha señalización no será necesaria cuando existan montantes separados una distancia de 0,60 m, como máximo, o si la superficie acristalada cuente al menos con un travesaño situado a la altura inferior antes mencionada.

No se contempla la colocación de puertas de vidrio.

### 3.2.5.ATRAPAMIENTO

No hay puertas correderas previstas en proyecto, por lo tanto, no existirá riesgo de atrapamiento asociado a las mismas que deban ser considerados.

No se plantea la inclusión de elementos de carpintería de apertura y cierre automáticos.

## 3.3. DB SUA 3: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE APRISIONAMIENTO EN RECINTOS

Todas las puertas incluidas en las obras proyectadas que cuenten con dispositivo de bloqueo desde el interior que pueda provocar que las personas queden accidentalmente atrapadas dentro de un recinto, deberán llevar un sistema de desbloqueo que pueda ser manipulado desde el exterior del recinto.

En las actuaciones objeto de este proyecto, las puertas de salida a sustituir, así como las de nueva colocación, tendrán una fuerza máxima de apertura de 140 N, excepto las que estén situadas en itinerarios accesibles que tendrán como máximo una fuerza de apertura de 25 N, en general, ó 65 N en el caso de que sean resistentes al fuego.

## 3.4. DB SUA 4: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR ILUMINACIÓN INADECUADA

### 3.4.1.ALUMBRADO NORMAL EN ZONAS DE CIRCULACIÓN

Al sustituir el alumbrado normal de las zonas de circulación, deberá disponerse de una instalación de alumbrado capaz de proporcionar, una iluminancia mínima de 20 lux en zonas exteriores y de 100 lux en zonas interiores del edificio.

En los anexos del proyecto se incluye un estudio lumínico realizado por la empresa DIGAMEL, que incluye la información necesaria para realizar las comprobaciones relacionadas con el alumbrado de zonas de circulación.

### 3.4.2.ALUMBRADO DE EMERGENCIA

El edificio cuenta con alumbrado de emergencia, y a diferencia de la iluminación normal, no será objeto de sustitución, siendo esta la razón por la que no se incluirá la justificación de las condiciones asociadas al mismo.

### 3.5. DB SUA 5: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR SITUACIONES DE ALTA OCUPACIÓN

Se considera que no son de aplicación las exigencias establecidas en la Sección SUA 5, dado que el tipo de edificio analizado no está incluido dentro de las posibles alternativas de afección descritas en el ámbito de aplicación.

### 3.6. DB SUA 6: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE AHOGAMIENTO

Las actuaciones proyectadas no abarcan piscinas ni pozos o depósitos abiertos que sean accesibles a personas y que puedan presentar riesgo de ahogamiento.

### 3.7. DB SUA 7: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR VEHÍCULOS EN MOVIMIENTO

Según lo establecido en este DB, esta sección es aplicable solo a zona de uso aparcamiento por lo tanto no es de aplicación en el caso analizado dado que las actuaciones previstas no incluyen dicha zona.

### 3.8. DB SUA 8: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR LA ACCIÓN DEL RAYO

Dado que la intervención proyectada no interviene de manera representativa sobre la forma exterior y el volumen actual del edificio, prevaleciendo sus características actuales, se considera que no procede para el caso llevar a cabo la justificación de esta sección.

### 3.9. DB SUA 9: ACCESIBILIDAD

El tipo de intervención de este proyecto no contempla la realización de obras que abarquen o amplíen los medios disponibles en el edificio para facilitar el acceso y la utilización no discriminatoria, independiente y segura de usuarios con discapacidad, por lo tanto, se considera que no procede para el caso llevar a cabo la justificación de esta sección.

## 4. DB HS – SALUBRIDAD

Se comprobará la aplicación del Real Decreto 314 / 2006, de 17 de Marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la edificación (BOE 28 de Marzo de 2006), y más concretamente de su Documento Básico CTE-HS Salubridad, “El objetivo del requisito básico “Higiene, salud y protección del medio ambiente tratado en adelante bajo el término salubridad, consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios, dentro de los edificios y en condiciones normales de utilización, padezcan molestias o enfermedades, así como el riesgo de que los edificios se deterioren y de que deterioren el medio ambiente en su entorno inmediato, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.”

### 4.1. DB HS 1: PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD

La intervención objeto de este proyecto no abarca muros en contacto con el terreno, la modificación de la constitución de los suelos ni la cubierta del edificio. Por otra parte, se actuará en las fachadas siendo estos elementos los que se consideran para la justificación de esta sección.

HS 1 Protección frente a la humedad. Fachadas y medianerías descubiertas																
Zona pluviométrica de promedios:								I		(01)						
Altura de coronación del edificio sobre el terreno:																
X		≤ 15 m				16 - 40 m				41 – 100 m				> 100 m		(02)
Zona eólica:						A				B		X		C		(03)
Clase del entorno en el que está situado el edificio:								E0		X		E1				(04)

HS 1 Protección frente a la humedad. Fachadas y medianerías descubiertas									
Grado de exposición al viento:				V1		V2		X	V3 (05)
Grado de impermeabilidad:		1	2	3	X	4	5	(06)	
Revestimiento exterior:						X		SI	NO
Condiciones de las soluciones constructivas:						R1+B2+C2 (07)			
<p><b>R1:</b> El revestimiento exterior debe tener al menos una resistencia media a la filtración. Se considera que proporcionan esta resistencia los siguientes: revestimientos continuos de las siguientes características: espesor comprendido entre 10 y 15 mm, salvo los acabados con una capa plástica delgada; adherencia al soporte suficiente para garantizar su estabilidad; permeabilidad al vapor suficiente para evitar su deterioro como consecuencia de una acumulación de vapor entre él y la hoja principal; adaptación a los movimientos del soporte y comportamiento aceptable frente a la fisuración; cuando se dispone en fachadas con el aislante por el exterior de la hoja principal, compatibilidad química con el aislante y disposición de una armadura constituida por una malla de fibra de vidrio o de poliéster. Revestimientos discontinuos rígidos pegados de las siguientes características: de piezas menores de 300 mm de lado; fijación al soporte suficiente para garantizar su estabilidad; disposición en la cara exterior de la hoja principal de un enfoscado de mortero; adaptación a los movimientos del soporte.</p> <p><b>B2:</b> Debe disponerse al menos una barrera de resistencia alta a la filtración. Se consideran como tal los siguientes elementos: cámara de aire sin ventilar y aislante no hidrófilo dispuestos por el interior de la hoja principal, estando la cámara por el lado exterior del aislante; aislante no hidrófilo dispuesto por el exterior de la hoja principal.</p> <p><b>C2:</b> Debe utilizarse una hoja principal de espesor alto. Se considera como tal una fábrica cogida con mortero de: 1 pie de ladrillo cerámico, que debe ser perforado o macizo cuando no exista revestimiento exterior o cuando exista un revestimiento exterior discontinuo o un aislante exterior fijados mecánicamente; 24 cm de bloque cerámico, bloque de hormigón o piedra natural.</p>									
<p>(01) Este dato se obtiene de la figura 2.4, apartado 2.3, exigencia básica HS1, CTE.</p> <p>(02) Para edificios de más de 100 m de altura y para aquellos que están próximos a un desnivel muy pronunciado, el grado de exposición al viento debe de ser estudiada según lo dispuesto en el DB-SE-AE.</p> <p>(03) Este dato se obtiene de la figura 2.5, apartado 2.3, exigencia básica HS1, CTE.</p> <p>(04) E0 para terreno tipo I, II, III. E1 para los demás casos, según la clasificación establecida en el DB-SE. Terreno tipo I: Borde del mar o de un largo con una zona despejada de agua (en la dirección del viento) de una extensión mínima de 5 km. Terreno tipo II: Terreno llano sin obstáculos de envergadura. Terreno tipo III: Zona rural con algunos obstáculos aislados tales como árboles o construcciones de pequeñas dimensiones. Terreno tipo IV: Zona urbana, industrial o forestal. Terreno tipo V: Centros de grandes ciudades, con profusión de edificios en altura.</p> <p>(05) Este dato se obtiene de la tabla 2.6, apartado 2.3, exigencia básica HS1, CTE.</p> <p>(06) Este dato se obtiene de la tabla 2.5, apartado 2.3, exigencia básica HS1, CTE.</p> <p>(07) Este dato se obtiene de la tabla 2.5, apartado 2.3, exigencia básica HS1, CTE.</p>									

## 4.2. DB HS 2: RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS

### 4.2.1. ÁMBITO DE APLICACIÓN.

*“1 Esta sección se aplica a los edificios de viviendas de nueva construcción, tengan o no locales destinados a otros usos, en lo referente a la recogida de los residuos ordinarios generados en ellos.*

*2. Para los edificios y locales con otros usos la demostración de la conformidad con las exigencias básicas debe realizarse mediante un estudio específico adoptando criterios análogos a los establecidos en esta sección.”*

Las obras previstas no abarcan aspectos que difieran de las condiciones existentes en el edificio relacionadas con la recogida y evacuación de residuos, por lo tanto, se considera que no procede llevar a cabo la justificación de esta sección.

## 4.3. DB HS-3 CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

En el caso analizado solo se intervendrá en el sistema de ventilación del local destinado a gimnasio. Dado que no se trata de un edificio de viviendas la normativa aplicable en este caso es el RITE.

El planteo adoptado para la instalación se basa en un sistema de ventilación mecánica. El cálculo y dimensionado de la instalación ha sido realizado por la empresa NORTAP INGENIEROS S.L. y se ha incluido en el proyecto como un anexo del mismo.

#### 4.4. DB HS 4: SUMINISTRO DE AGUA

Dado que en la intervención proyectada se prevé la reforma parcial de las instalaciones de suministro de agua del edificio ampliando el número de aparatos receptores, serán de aplicación para el caso las exigencias relacionadas con esta sección.

En el caso estudiado, existe acometida a suministro de agua por parte de la empresa municipal que garantiza la calidad del agua ajustada a la legislación vigente para el consumo humano.

El sistema dispondrá de sistemas antirretorno evitar la inversión del sentido del flujo después del contador, o en cualquier otro que sea necesario.

La instalación no se conectará a instalación de evacuación, o a instalación de suministro proveniente de otra red pública.

La ampliación del número de aparatos surge a la hora de plantear el traslado de un baño existente en la planta segunda del edificio a otra localización dentro de la misma planta.

Materiales a emplear:

Agua fría

Instalación	Material
Acometida	Multicapa
Instalación interior general	Multicapa
Accesorios de conexión	Accesorios de material plástico.
Llaves y valvulería	Metálicos

##### 4.4.1. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES.

TUBOS MULTICAPA

Características generales:

Descripción: El tubo a instalar es de construcción híbrida, metal y termoplástico, configurado por tres capas estructurales: polietileno (PE), aluminio (AL) y polietileno reticulado (PE-X) y dos capas intermedias adhesivas para cohesionar el conjunto.

PE-X: La capa interior es la que estará en contacto con el fluido, el Polietileno Reticulado (PE-X) es un material capaz de soportar temperaturas hasta 95°.

AL: La lámina de Aluminio (AL) estará soldada a testa por láser «head-to-head» lo que garantiza una capa continua y homogénea que garantiza el mismo espesor en cualquier sección.

PE: La capa protectora exterior de Polietileno (PE) da cohesión y uniformidad al tubo.

Propiedades:

Características mecánicas	Valor	Unidad	Norma
Temperatura máxima de servicio	95	°C	UNE-EN ISO 21003
Temperatura máxima puntual	110		
Dilatación lineal	0.025	mm/m °K	ASTM D-696

Conductividad térmica a 60°C	0.40	W/m²K	DIN 52612-1
Coefficiente de expansión térmica	1.8	10⁻⁴/K	DIN 53752 A
Adherencia por tracción	≥25	N/cm	UNE-EN ISO 21003
Adherencia por tracción tras ciclos de temperatura	≥15	N/cm	UNE-EN ISO 21003
Alargamiento a la rotura	400	%	DIN 53455
Rugosidad	0.007	mm	
Permeabilidad O2	<0.001	g/m³d	
Presión de reventamiento	80	bar	
Tiempo de inducción a la oxidación	> 20	min	UNE-EN 728
Densidad	>947	Kg/m³	ISO 1183
Estabilidad térmica (110°C, 1,9MPa, 8760h)	Sin rotura	bar	UNE-EN 921
Índice de fluidez (masa)	+/- 20	%	UNE-EN ISO 1133
Contenido en masas volátiles	< 350	mg/Kg	UNE-EN 12099
Peso específico	2.7	g/cm³	EN 485-2
Tensión de rotura	90 - 140	N/mm²	EN 485-2
Alargamiento A50	30	%	EN 485-2
R <sub>p0.2</sub>	>30	MPa	EN 485-2

Características de diseño según norma  
UNE-EN ISO 21003:

Clase de aplicación	Presión	Clase de temperatura	Temperatura (°C)	Tiempo (años)
Suministro	10 bar	Diseño	20	50
<b>1</b> (Agua Caliente 60°C)	6 bar	Temperatura diseño	60	49
		Temperatura max	80	1
		Temperatura mal funcionamiento	95	0.0114
<b>2</b> (Agua Caliente 70°C)	6 bar	Temperatura diseño	70	49
		Temperatura max.	80	1
		Temperatura mal funcionamiento	95	0.0114
<b>4</b> (Suelo radiante y radiadores a baja temperatura)	6 bar	Temperatura de diseño	20	2.5
		Temperatura de diseño	40	20
		Temperatura de diseño	60	25
		Temperatura max.	70	2.5
		Temperatura de mal funcionamiento	100	0.0114
<b>5</b> (Radiadores a alta temperatura)	6 bar	Temperatura de diseño	20	14
		Temperatura de diseño	60	25
		Temperatura de diseño	80	10
		Temperatura máxima	90	1
		Temperatura de mal funcionamiento	100	0.0114



#### 4.4.2.CONDICIONES MÍNIMAS DE SUMINISTRO

La instalación suministrará los caudales y equipamiento establecidos en la Tabla 2.1. del apartado 2 del documento básico DB HS 4, con presión mínima de 100 kPa en grifos comunes y de 150 kPa en calentador; y presión máxima menor a 500K Pa.

**Tabla 2.1 Caudal instantáneo mínimo para cada tipo de aparato**

Tipo de aparato	Caudal instantáneo mínimo de agua fría [dm <sup>3</sup> /s]	Caudal instantáneo mínimo de ACS [dm <sup>3</sup> /s]
Lavamanos	0,05	0,03
Lavabo	0,10	0,065
Ducha	0,20	0,10
Bañera de 1,40 m o más	0,30	0,20
Bañera de menos de 1,40 m	0,20	0,15
Bidé	0,10	0,065
Inodoro con cisterna	0,10	-
Inodoro con fluxor	1,25	-
Urinarios con grifo temporizado	0,15	-
Urinarios con cisterna (c/u)	0,04	-
Fregadero doméstico	0,20	0,10
Fregadero no doméstico	0,30	0,20
Lavavajillas doméstico	0,15	0,10
Lavavajillas industrial (20 servicios)	0,25	0,20
Lavadero	0,20	0,10
Lavadora doméstica	0,20	0,15
Lavadora industrial (8 kg)	0,60	0,40
Grifo aislado	0,15	0,10
Grifo garaje	0,20	-
Vertedero	0,20	-

#### Ahorro de agua

La instalación dispone de sistema de contabilización del agua y no contará con red de ACS.

#### 4.4.3.DISEÑO

##### Esquema de la Instalación

La instalación existente es de tipo red con contador general único compuesta por: la acometida, la instalación general que contiene arqueta del contador general y respectiva llave de corte general, un tubo de alimentación y un distribuidor principal; y la derivación individual.

##### Elementos de la instalación

Comprende las redes de tuberías, llaves y dispositivos que discurren por el interior de la propiedad particular, desde la llave de paso hasta los correspondientes puntos de consumo y estará compuesta por los elementos siguientes:

- Llave de paso: Dará comienzo a la instalación particular, situada en el interior de la propiedad en lugar accesible para su manipulación y que permitirá el corte general del suministro.
- Derivaciones particulares: Definidas como el tramo de canalización comprendido entre la llave de paso y los ramales de enlace. Su trazado se realizará de forma tal que las derivaciones a los cuartos húmedos sean independientes. Cada una de estas derivaciones contará con una llave de corte.
- Ramales de enlace: Definidos como los tramos que conectan la derivación particular con los distintos puntos de consumo. Su trazado se realizará por un nivel superior al de cualquiera de los aparatos salvo que se impida el retorno del agua por otros medios.
- Puntos de consumo: Entendidos como todo aparato o equipo individual o colectivo que requiera suministro de agua fría para su utilización directa. Todos los aparatos de descarga, tanto depósitos como grifos y, en general, los aparatos sanitarios de tipo que sean, llevarán su propia llave de corte individual.

#### 4.4.4.DIMENSIONADO DE LA INSTALACIÓN

##### Caudales, diámetros mínimos y presiones

Los caudales y diámetros previstos en el aseo se obtienen en función de la cantidad de aparatos sanitarios según tablas 2.1. Caudal Instantáneo y 4.2 Diámetros mínimos. El dimensionado de la red se realiza a través del dimensionado de los tramos, considerando el tramo más desfavorable aquel que tenga mayor pérdida de presión. Se ha tomado en cuenta que la velocidad para tubería termoplásticas (PB) entre 0.50 y 3.50 m/s y la presión mínima de 100 kPa para grifos comunes, equivalente a 1 bar 150 kPa para el calentador, equivalente a 1,5 bar.

**Tabla 4.2 Diámetros mínimos de derivaciones a los aparatos**

Aparato o punto de consumo	Diámetro nominal del ramal de enlace	
	Tubo de acero	Tubo de cobre o plástico (mm)
Lavamanos	½	12
Lavabo, bidé	½	12
Ducha	½	12
Bañera <1,40 m	¾	20
Bañera >1,40 m	¾	20
Inodoro con cisterna	½	12
Inodoro con fluxor	1- 1 ½	25-40
Urinario con grifo temporizado	½	12
Urinario con cisterna	½	12
Fregadero doméstico	½	12
Fregadero industrial	¾	20
Lavavajillas doméstico	½ (rosca a ¾)	12
Lavavajillas industrial	¾	20
Lavadora doméstica	¾	20
Lavadora industrial	1	25
Vertedero	¾	20

Se procederá al cálculo de los caudales instantáneos mínimos de los locales en base a los parámetros establecidos en la Tabla 2.1, descritos con anterioridad en este documento a partir de los datos reflejados en la Sección HS 4 del Documento Básico HS.

##### ASEO DE NUEVA CREACIÓN LOCALIZADO EN PLANTA SEGUNDA

Dos módulos de lavabos con tres puntos de consumo: 2 x 3 x 0.10 dm³/s

Seis inodoros con cisterna: 6 x 0.10 dm³/s

Un lavabo: 0.10 dm³/s

El caudal instantáneo total previsto será de 1.30 dm³/s.

##### Consumos, simultaneidad y caudales de cálculo.

El caudal de cálculo o caudal simultáneo,  $Q_c$  es el caudal utilizado para el dimensionado de los distintos tramos de la instalación. Se establece a partir de la suma de los caudales instantáneos mínimos, dependiendo del tipo de edificación. Según el Documento de Salubridad, sección HS-4, Suministro de Agua, se ha de elegir el coeficiente de simultaneidad de acuerdo con un criterio adecuado.

Tipo de edificación	$Q_t > 20 \text{ l/s}$	$Q_t \leq 20 \text{ l/s}$	
		$Q_t \leq 1,5 \text{ l/s}$	$Q_t > 1,5 \text{ l/s}$
Edificios de escuelas, polideportivos	$Q_c = -22,5 \times (Q_t)^{0,5} + 11,5$	$Q_c = Q_t$	$Q_c = 4,4 \times (Q_t)^{0,27} - 3,41$

Donde:

$Q_t$  es el caudal total instalado (suma de los caudales mínimos de cada aparato  $Q_{min}$  según la tabla 2.1 del DB HS4)

$Q_c$  es el caudal simultáneo de cálculo

En el aseo objeto de cálculo el caudal total a instalar cumplirá con la condición  $Q_t < 20 \text{ l/s}$ .

El valor del caudal instantáneo previsto para el aseo será de 1.30 dm³/s, siendo el mismo menor de 1.5 dm³/s, por lo tanto, el caudal simultáneo de referencia será igual al instantáneo calculado de 1.30 dm³/s.

$Q_c = 1.30 \text{ dm}^3/\text{s}$

Presión de agua considerada =  $3 \text{ Kg/cm}^2$  (290,20 KPa)

Velocidad máxima adoptada =  $3 \text{ m/s}$

Tramo de abastecimiento de aseo: DN = 32/26 mm

#### Derivación de los aparatos

Derivación	Tubería de paredes lisas PERT-AL-PERT Diámetro exterior x espesor en mm
	Agua fría
Lavabo	16 x 1,8
Inodoro con cisterna	16 x 1,8

#### **4.4.5. PLANOS DE LA INSTALACIÓN.**

La instalación interior del aseo de planta segunda al que se ha hecho referencia figura en el plano correspondiente, en el que se indican los diámetros necesarios para cada tramo.

#### **4.4.6. PUESTA EN OBRA.**

La puesta en obra de los tubos y accesorios se basa en la capacidad de las tuberías multicapa de recuperar su forma original después de ser sometidas a una expansión.

### **4.5. HS 5: EVACUACIÓN DE AGUAS**

En relación a esta sección cabe mencionar que como ocurre con la sección anterior se plantea la ampliación del número de aparatos receptores, siendo esta la razón por la cual serán de aplicación para el caso las exigencias relacionadas con esta sección.

#### **4.5.1. CONDICIONES GENERALES.**

La evacuación de las aguas residuales es por gravedad, serán conducidas hasta red de alcantarillado público.

La velocidad de desagüe ha de estar acotada entre un límite inferior, tal que no produzca acumulación progresiva de sedimentos en los conductos, y un límite superior que no ocasione sobre-presiones y sub-presiones perjudiciales para el equilibrado funcionamiento de la instalación.

Como consecuencia, salvo los desagües de aparatos y derivaciones, los restantes conductos, bajantes y colectores, no han de trabajar a sección llena.

La evacuación de aguas pluviales no es objeto de la intervención.

#### **4.5.2. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE EVACUACIÓN**

El caso estudiado trata de la evacuación de aguas residuales provenientes de un aseo que estará situado en la planta segunda de un edificio que cuenta con instalación de saneamiento que acomete a la red de alcantarillado público. Dadas las características mencionadas se plantea la conexión de la conducción de evacuación del aseo con la instalación de saneamiento existente.

#### **4.5.3. ELEMENTOS QUE COMPONEN LAS INSTALACIONES**

##### **CIERRES HIDRÁULICOS:**

Material: Los sifones individuales estarán fabricados en PVC-U serie B, fabricado conforme a la norma UNE EN 1453,

Sifón individual: los lavabos y los inodoros, estarán conectados a sifones individuales. Los sifones deben ser instalados lo más cerca posible de la válvula de descarga del aparato sanitario o en el mismo aparato sanitario (inodoro), para minimizar la longitud de tubería sucia en contacto con el ambiente. En sentido vertical, la distancia máxima entre válvula de desagüe y corona del sifón debe ser igual o inferior a 0,60 m. para evitar la pérdida del cierre hidráulico debido a la fuerza de descarga del aparato.

**REDES DE PEQUEÑA EVACUACIÓN:**

Las redes de pequeña evacuación deben diseñarse conforme a los siguientes criterios:

- El trazado de la red debe ser lo más sencillo posible para conseguir una circulación natural por gravedad, evitando los cambios bruscos de dirección y utilizando las piezas especiales adecuadas;
- Deben conectarse a las bajantes; cuando por condicionantes del diseño esto no fuera posible, se permite su conexión al manguetón del inodoro;

Los aparatos dotados de sifón individual deben tener las características siguientes:

- En los lavabos la distancia a la bajante debe ser 4,00 m como máximo, con pendientes comprendidas entre un 2,5 y un 5 %;
- El desagüe de los inodoros a las bajantes debe realizarse directamente o por medio de un manguetón de acometida de longitud igual o menor que 1,00 m, siempre que no sea posible dar al tubo la pendiente necesaria.
- Debe disponerse un rebosadero en los lavabos;
- No deben disponerse desagües enfrentados acometiendo a una tubería común;
- Las uniones de los desagües a las bajantes deben tener la mayor inclinación posible, que en cualquier caso no debe ser menor que 45°;
- Cuando se utilice el sistema de sifones individuales, los ramales de desagüe de los aparatos sanitarios deben unirse a un tubo de derivación, que desemboque en la bajante o si esto no fuera posible, en el manguetón del inodoro, y que tenga la cabecera registrable con tapón roscado;
- Excepto en instalaciones temporales, deben evitarse en estas redes los desagües bombeados.

**Material:** El material adoptado para la realización de los desagües y derivaciones para la evacuación de aguas domésticas será el PVC-U serie B, fabricado conforme a la norma UNE EN 1453.

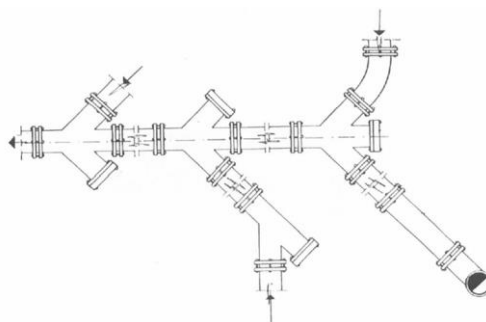
**COLECTORES:**

Los colectores y albañales no han de trabajar nunca a sección llena, alcanzando, en régimen máximo, alturas de llenado comprendidas entre 1/2 y 3/4 de la totalidad del conducto.

En este caso se trata de colectores suspendidos. En este tipo de instalación es muy importante la utilización de un tipo de tubería que sea ligera y que disponga de unas juntas de estanqueidad total, al mismo tiempo que permita su fácil inspección y registro. Estos colectores se enlazan con las bajantes directamente, mediante una unión orientada hacia el punto de vertido. No puede realizarse a partir de simples codos a no ser que estén reforzados. En este caso, una buena disposición es la que se representa en la figura que se adjunta a continuación, donde se ve la unión de la bajante con la red de colectores suspendida del forjado.



La red de colectores colgados debe tener una pendiente del 1% como mínimo, y no deben acometer en un mismo punto más de dos colectores. La fijación de los colectores debe ser muy segura, para evitar que las descargas puedan producir desprendimientos o pérdidas de estanqueidad.

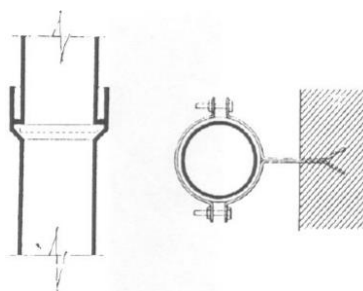


### BAJANTES:

Son las tuberías verticales que recogen el vertido de las derivaciones y desembocan en los colectores, siendo por tanto descendentes, éstas van recibiendo en cada planta las descargas correspondientes a los aparatos sanitarios que recogen en las mismas.

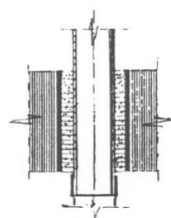
Las bajantes deben realizarse sin desviaciones ni retranqueos y con diámetro uniforme en toda su altura excepto, en el caso de bajantes de residuales, cuando existan obstáculos insalvables en su recorrido y cuando la presencia de inodoros exija un diámetro mínimo concreto. El cual no debe disminuir en el sentido de la corriente. Podrá disponerse únicamente de un aumento de diámetro cuando acometan a la bajante caudales de magnitud mucho mayor que los del tramo situado aguas arriba.

El principal problema de las bajantes es conseguir el sellado en las juntas, lo que se resuelve, según la clase de tubería utilizada; pero que en síntesis, suele ser una junta, por lo general, de enchufe y cordón como se indica en la siguiente figura.



Es también importante la unión, perfectamente anclada a los paramentos verticales por donde discurren, siendo por lo general a base de abrazaderas, collarines o soportes, que permiten el que cada tramo de tubo sea autoportante, para evitar que los más bajos se vean sobrecargados. Estos tubos suelen discurrir empotrados, en huecos o en cajeados preparados para tal fin, o bien exteriormente adosados a los paramentos de patios interiores, patinillos, etc.

El paso a través de los forjados, se debe de hacer con independencia total de la estructura, disponiendo un contratubo de fibrocemento con holgura, que posteriormente se rellena con masilla asfáltica, tal y como se indica en la figura.



Las bajantes, por su parte superior se prolongarán siempre hasta salir por encima de la cubierta del edificio, para su comunicación con el exterior, disponiéndose en su extremo un remate que evite la entrada de aguas o elementos extraños. Cuando existan azoteas transitables, se prolongará como mínimo 2 m por encima del solado.

Por su parte inferior, se une a una arqueta (arqueta de pie de bajante), y cuando la bajante sea exterior y de material poco resistente, se cubrirá hasta una altura de 2 m desde el suelo, con un contratubo resistente (generalmente de hierro fundido).

### VENTILACIÓN:

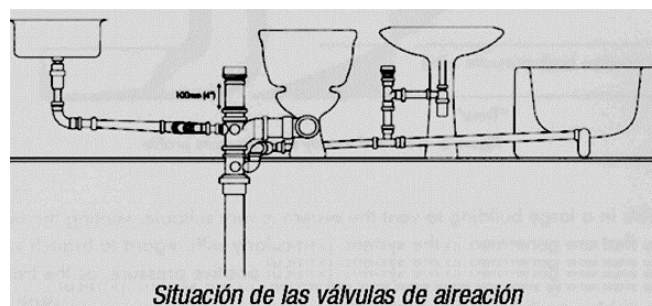
Los cierres hidráulicos de los aparatos pueden destruirse por el propio desagüe de los mismos. Aparte de ello es preciso considerar el efecto "pistón" que originan en su caída las aguas de los bajantes, aun cuando éstos estén comunicados con la atmósfera por sus extremos. En efecto: las aguas en su descenso van precedidas por una sobre presión en el bajante seguidas de una depresión tras su paso y ello puede afectar a los cierres hidráulicos de la siguiente manera:

- Las sobre presiones mueven los cierres hidráulicos, impulsándolos hacia el interior e introducen, como consecuencia de tal desplazamiento, o mediante burbujas, gases mefíticos en los aparatos.
- Las depresiones succionan el agua de los cierres hidráulicos, destruyéndolos.

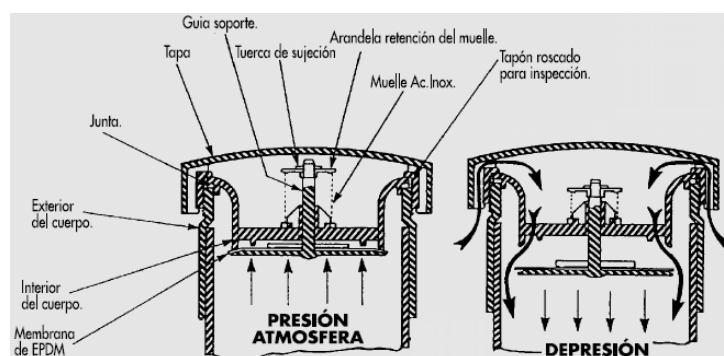
Para solventar estos efectos se dispone de una comunicación con el aire exterior que pasamos a describir:

**Ventilación primaria:** Todo bajante y/o desagüe de inodoro debe prolongarse hasta la cubierta, tanto para facilitar el buen descenso del líquido como para evitar tras su paso, succiones sobre los cierres hidráulicos de los aparatos que encuentre a su paso. La ventilación primaria es por lo tanto una simple continuación del bajante.

**Subsistema de ventilación con válvulas de aireación:** La posición idónea de la válvula en desagües es entre el último y penúltimo aparato, siempre por encima (de 1 a 2 m) del nivel de flujo de los aparatos. La válvula se activa por la depresión interna producida durante la descarga, permitiendo la entrada de aire en el sistema de desagüe. Una vez finalizada la descarga, la válvula se cierra e impide la salida de olores procedentes de la red.



*Situación de las válvulas de aireación*



#### 4.5.4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES: PVC (POLICLORURO DE VINILO)

##### Descripción:

Es un plástico de la familia de los termoplásticos, el producto de la polimerización del monómero de cloruro de vinilo a policloruro de vinilo.

##### Características y propiedades:

Tiene una elevada resistencia a la abrasión, junto con una baja densidad (1,4 g/cm<sup>3</sup>), buena resistencia mecánica y al impacto.



El PVC puede transformarse en un material rígido o flexible, característica que le permite ser usado en un gran número de aplicaciones.

Es estable e inerte por lo que se emplea extensivamente donde la higiene es una prioridad, como en tuberías de agua potable.

Es un material altamente resistente, los productos de PVC pueden durar hasta más de sesenta años como se comprueba en aplicaciones tales como tuberías para conducción de agua potable y sanitarios; de acuerdo al estado de las instalaciones se espera una prolongada duración del PVC así como ocurre con los marcos de puertas y ventanas.

Debido a los átomos de cloro que forman parte del polímero PVC, no se quema con facilidad ni arde por si solo y cesa de arder una vez que la fuente de calor se ha retirado

Se emplea eficazmente para aislar y proteger cables eléctricos en el hogar, oficinas y en las industrias debido a que es un buen aislante eléctrico.

Se vuelve flexible y moldeable sin necesidad de someterlo a altas temperaturas (basta unos segundos expuestos a una llama) y mantiene la forma dada y propiedades una vez enfriado a temperatura ambiente, lo cual facilita su modificación.

Alto valor energético. Cuando se recupera la energía en los sistemas modernos de combustión de residuos, donde las emisiones se controlan cuidadosamente, el PVC aporta energía y calor a la industria y a los hogares.

Amplio rango de durezas

Rentable. Bajo coste de instalación.

Es muy resistente a la corrosión

4.3) Normativa aplicada para uso en evacuación:

UNE-EN 1452 Sistemas de canalización en PVC-U para saneamiento enterrado o aéreo con presión.

UNE-EN 1401 Sistemas de canalización PVC-U para saneamiento enterrado sin presión.

UNE-EN 13476 Sistemas de canalización en PVC-U, PE y PP, de pared estructurada para saneamiento enterrado sin presión.

UNE-EN 13598 Sistemas de canalización en PVC-U, PP y PE para saneamiento y evacuación enterrados. Accesorios auxiliares, arquetas y pozos de inspección.

UNE-EN 1329 Sistemas de canalización en PVC-U para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de edificios.

UNE-EN 1566 Sistemas de canalización en PVC-C para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de edificios.

UNE-EN 1453 Sistemas de canalización en PVC-U. Tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de edificios

UNE-EN 607 Canales suspendidos y sus accesorios de PVC-U. Definiciones, exigencias y métodos de ensayo.

UNE 12200 Sistemas de canalización en PVC-U. Evacuación de aguas pluviales en instalaciones aéreas y al exterior.

#### **4.5.5.REGISTROS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO**

La posibilidad de realizar el correcto mantenimiento de la red mediante puntos de registro para limpieza, mantenimiento y reparación debe ser una característica de toda red de saneamiento.

Hay que distinguir lo que es la accesibilidad de la propia red de saneamiento, imprescindible para su reparación, de lo que es simplemente los puntos de registro para la limpieza del interior de las tuberías de la red.

Para lo primero: control de posibles fugas, y su consiguiente reparación, es imprescindible dejar las correspondientes partes de la red lo más accesible posible, si se puede vistas. Para lo segundo, registro y limpieza

de atascos, se dejarán puntos de registro en los distintos elementos de la red. Para todo ello podemos establecer las siguientes reglas basadas en los criterios generales anteriores:

En colectores suspendidos:

En los tramos rectos, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones, deben disponerse registros constituidos por piezas especiales, según el material del que se trate, de tal manera que los tramos entre ellos no superen los 15 m

En el interior de cuartos húmedos:

La parte de la red que corresponde al interior de los cuartos húmedos se compone en este caso en concreto de colectores y lo que se suele llamar: pequeña evacuación, compuesta por los desagües de aparatos y sus conjuntos mediante sifones individuales.

- Accesibilidad: Todos los cierres hidráulicos, individuales o colectivos, deben quedar accesibles por el interior del local húmedo al que pertenecen.
- Registros: Los sifones individuales de aparatos se limpiarán por su parte inferior, donde obligatoriamente, el mencionado cierre hidráulico deberá contar con un tapón enroscable de fácil manipulación.

## 4.5.6.DIMENSIONADO

### AGUAS RESIDUALES

Red de pequeña evacuación de aguas residuales:

La adjudicación de unidades a cada tipo de aparato y los diámetros mínimos de sifones y derivaciones individuales se establecen en la tabla 4.1 en función del uso privado o público.

**Tabla 4.1 UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios**

Tipo de aparato sanitario	Unidades de desagüe UD		Diámetro mínimo sifón y derivación individual (mm)	
	Uso privado	Uso público	Uso privado	Uso público
Lavabo	1	2	32	40
Bidé	2	3	32	40
Ducha	2	3	40	50
Bañera (con o sin ducha)	3	4	40	50
Inodoro	Con cisterna	4	100	100
	Con fluxómetro	8	100	100
Urinario	Pedestal	-	-	50
	Suspendido	-	-	40
	En batería	-	-	-
Fregadero	De cocina	3	40	50
	De laboratorio, restaurante, etc.	-	-	40
Lavadero	3	-	40	-
Vertedero	-	8	-	100
Fuente para beber	-	0.5	-	25
Sumidero sifónico	1	3	40	50
Lavavajillas	3	6	40	50
Lavadora	3	6	40	50
Cuarto de baño (lavabo, inodoro, bañera y bidé)	Inodoro con cisterna	7	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	100	-
Cuarto de aseo (lavabo, inodoro y ducha)	Inodoro con cisterna	6	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	100	-

Los diámetros indicados en la tabla se considerarán válidos para ramales individuales con una longitud aproximada de 1,5 m. Si se supera esta longitud, se procederá a un cálculo pormenorizado del ramal, en función de la misma, su pendiente y caudal a evacuar.

El diámetro de las conducciones se elegirá de forma que nunca sea inferior al diámetro de los tramos situados aguas arriba. Para el cálculo de las UDs de aparatos sanitarios o equipos que no estén incluidos en la tabla anterior, podrán utilizarse los valores que se indican en la tabla 4.2 en función del diámetro del tubo de desagüe:

**Tabla 4.2 UD's de otros aparatos sanitarios y equipos**

Diámetro del desagüe (mm)	Unidades de desagüe UD
32	1
40	2
50	3
60	4
80	5
100	6

Sifones

Los sifones individuales tendrán el mismo diámetro que la válvula de desagüe conectada.

Bajantes

En este caso el colector proveniente del aseo se conectará a una bajante existente.

Coletores

Los colectores horizontales se dimensionarán para funcionar a media de sección, hasta un máximo de tres cuartos de sección, bajo condiciones de flujo uniforme.

Mediante la utilización de la Tabla 4.5, se obtiene el diámetro en función del máximo número de unidades y de la pendiente.

**Tabla 4.5 Diámetro de los colectores horizontales en función del número máximo de UD y la pendiente adoptada**

Máximo número de UD			Diámetro (mm)
1 %	Pendiente 2 %	4 %	
-	20	25	50
-	24	29	63
-	38	57	75
96	130	160	90
264	321	382	110
390	480	580	125
880	1.056	1.300	160
1.600	1.920	2.300	200
2.900	3.500	4.200	250
5.710	6.920	8.290	315
8.300	10.000	12.000	350

Los cálculos se incluyen en apartado 4.5.5. Anexo de cálculos

**4.5.7. ANEXO DE CÁLCULOS.****Aguas residuales.**Diámetros:

Toda la tubería es en PVC –U Serie B conforme UNE EN 1453.

Diámetros según tabla 4.1.

Aparato	Diámetro CTE	Diámetro Proyecto
Lavabos	40	40
Inodoros con cisterna	100	110

Coletores y arquetas:

El colector de unión con la bajante será de PVC y tendrán un diámetro de 110 mm, la disposición del mismo se realizará con una pendiente mínima del 2%. El colector tendrá la capacidad de abarcar un máximo de 321 unidades de desagüe siendo las previstas en proyecto un total de 44.

#### 4.6. DB HS 6: PROTECCIÓN FRENTE A LA EXPOSICIÓN AL RADÓN

Las actuaciones que se pretenden llevar a cabo en el edificio existente no incluyen ampliaciones ni cambio de uso característico. Tampoco se plantean reformas que permitan aumentar la protección frente al radón o alteren la protección inicial. Por estas razones se considera que esta sección no es de aplicación en el caso estudiado.

### 5. DB HE AHORRO DE ENERGÍA

Se procede a la verificación del cumplimiento de las exigencias de este apartado, que tiene como objetivo “... conseguir un uso racional de la energía necesaria para la utilización de los edificios, reduciendo a límites sostenibles su consumo y conseguir asimismo que una parte de este consumo proceda de fuentes de energía renovable como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.”

En el criterio de flexibilidad aplicable a edificios existentes, definido en el documento básico, se describe que, *“En los casos en los que no sea posible alcanzar el nivel de prestación establecido con carácter general en este DB, podrán adoptarse soluciones que permitan el mayor grado de adecuación posible, determinándose el mismo, siempre que se dé alguno de los siguientes casos:*

- a) en edificios con valor histórico o arquitectónico reconocido, cuando otras soluciones pudiesen alterar de manera inaceptable su carácter o aspecto, o;*
- b) la aplicación de otras soluciones no suponga una mejora efectiva en las prestaciones relacionadas con el requisito básico de “Ahorro de energía”, o;*
- c) otras soluciones no sean técnica o económicamente viables, o;*
- d) otras soluciones impliquen cambios sustanciales en elementos de la envolvente térmica o en las instalaciones de generación térmica sobre los que no se fuera a actuar inicialmente.*

*En el proyecto debe justificarse el motivo de la aplicación de este criterio de flexibilidad. En la documentación final de la obra debe quedar constancia del nivel de prestación alcanzado y los condicionantes de uso y mantenimiento, si existen.”*

El caso estudiado trata de actuaciones en las fachadas de un edificio catalogado, con nivel de protección estructural, donde se plantea la sustitución de la carpintería exterior e inyección de aislamiento en la cámara de aire del cerramiento. Estas actuaciones comprenden la reforma de más de un 25% de la envolvente térmica y se consideran las más adecuadas para el caso, dado que la aplicación de otras alternativas conlleva la inclusión de soluciones que podrían desvirtuar el carácter o el aspecto del edificio.

#### 5.1. JUSTIFICACIÓN DEL DB HE0: LIMITACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO.

El ámbito de aplicación de esta sección excluye a los edificios protegidos oficialmente por su particular valor arquitectónico, como es el caso estudiado, en la medida en que el cumplimiento de determinadas exigencias básicas de eficiencia energética pudiese alterar de manera inaceptable su carácter o aspecto.

#### 5.2. JUSTIFICACIÓN DEL DB HE 1: LIMITACIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA.

Con respecto al cumplimiento de las exigencias de la sección HE 1, al ser una intervención en las fachadas de un edificio catalogado donde se pretende evitar la alteración de su carácter o aspecto se considera excluida del ámbito de aplicación de la norma.

Por otra parte, se menciona que aunque las exigencias de esta sección no se den cumplido por las razones descritas en el párrafo anterior, se llevarán a cabo actuaciones en la fachada, lo menos intrusivas posible, con el fin de mejorar las prestaciones de eficiencia energética de la envolvente aunque no se llegue a alcanzar el nivel de exigencia establecido en la norma.

## 5.2.1. ANÁLISIS DEL NIVEL DE ADAPTACIÓN A LAS EXIGENCIAS DEL DOCUMENTO BÁSICO

### 1. CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA

#### 1.1 Transmitancia de la envolvente térmica

La transmitancia térmica ( $U$ ) de cada elemento perteneciente a la envolvente térmica no superará el valor límite ( $U_{\text{lim}}$ ) de la tabla 3.1.1.a de la sección HE1 del CTE.

En el caso de reformas, el valor límite ( $U_{\text{lim}}$ ) de la tabla 3.1.1.a-HE1 será únicamente a aquellos elementos de la envolvente térmica que se sustituya, incorporen, o modifiquen sustancialmente o que vean modificadas sus condiciones interiores o exteriores como resultado de la intervención, cuando estas supongan un incremento de las necesidades energéticas del edificio.

Se podrán superar los valores de la tabla 3.1.1.a-HE1 cuando el coeficiente de transmisión de calor ( $K$ ) obtenido considerando la transmitancia térmica final de los elementos afectados no supere el obtenido aplicandolos valores de la tabla

#### CERRAMIENTOS OPACOS, SITUACIÓN ACTUAL

	$U(W/m^2K)$	$U_{\text{limite}}(W/m^2K)$	Cumple
FACHADA_A01_SE	1.69	0.41	No
MURO_SOT_A01	1.06	0.65	No
FACHADA_A02_SE	1.69	0.41	No
MURO_SOT_A02	1.07	0.65	No
FACHADA_A03_E	1.69	0.41	No
MURO_SOT_A03	1.07	0.65	No
FACHADA_A05_SO	1.69	0.41	No
FACHADA_A06_SE	1.69	0.41	No
FACHADA_A07_NO	1.69	0.41	No
FACHADA_A08_NO	1.69	0.41	No
FACHADA_A09_SO	1.69	0.41	No
MEDIANERA_VISTA_A04	1.69	0.41	No
SOLERA	1.0	0.65	No
CUBIERTA	0.66	0.35	No
BAJA_EXT	2.5	0.41	No
FORJADO_SLNC	2.17	0.65	No
BCUB_No_HAB	1.36	0.65	No

#### CERRAMIENTOS OPACOS, SITUACIÓN PREVISTA TRAS LA REFORMA

	$U(W/m^2K)$	$U_{\text{limite}}(W/m^2K)$	Cumple
FACHADA_A01_SE	0.39	0.41	Sí
MURO_SOT_A01	0.31	0.65	Sí
FACHADA_A02_SE	0.39	0.41	Sí
MURO_SOT_A02	0.32	0.65	Sí
FACHADA_A03_E	0.39	0.41	Sí
MURO_SOT_A03	0.32	0.65	Sí
FACHADA_A05_SO	0.39	0.41	Sí
FACHADA_A06_SE	0.39	0.41	Sí
FACHADA_A07_NO	0.39	0.41	Sí
FACHADA_A08_NO	0.39	0.41	Sí
FACHADA_A09_SO	0.39	0.41	Sí
MEDIANERA_VISTA_A04	0.39	0.41	Sí
SOLERA	1.0	0.65	No
CUBIERTA	0.66	0.35	No
BAJA_EXT	2.5	0.41	No
FORJADO_SLNC	2.17	0.65	No
BCUB_No_HAB	1.36	0.65	No

Con respecto a la transmitancia térmica de los elementos de la envolvente, el hecho de plantear la inyección de aislamiento en las cámaras de los cerramientos de fachada reduce mayoritariamente el valor de la transmitancia hasta alcanzar los parámetros requeridos, sin embargo sigue habiendo elementos que superan el límite establecido para la zona climática de referencia D1.

El valor de transmitancia térmica actual de los cerramientos de fachada es de  $1.69 \text{ W/m}^2\text{K}$ , mientras que con la inyección de aislamiento en la cámara se reducirá a  $0.39 \text{ W/m}^2\text{K}$ . El valor límite para estos cerramientos es de  $0.41 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

También se plantea la inyección de aislamiento en la cámara del muro en contacto con el terreno, el cual tiene en la actualidad una transmitancia térmica de  $1.07 \text{ W/m}^2\text{K}$ , y se prevé que con la inclusión de aislamiento el valor se reduzca a  $0.32 \text{ W/m}^2\text{K}$ . El valor límite para este caso es de  $0.65 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

#### HUECOS, SITUACIÓN ACTUAL

	U(W/m <sup>2</sup> K)	U <sub>límite</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	Cumple
V03	2.81	1.8	No
V08a_Db	2.81	1.8	No
V08a	3.9	1.8	No
V04b	5.7	1.8	No
V04b_Db	2.81	1.8	No
V16	3.9	1.8	No
P01	5.7	1.8	No
P2A01	5.7	1.8	No
P1A01	5.7	1.8	No
V04c	5.7	1.8	No
P01b	5.7	1.8	No
V04	5.7	1.8	No
V04_Db	2.81	1.8	No
V05	2.81	1.8	No
P01_A03	5.7	1.8	No
P01_A03b	5.7	1.8	No
Vs01	5.7	1.8	No
Vs02	5.7	1.8	No
Vs03	5.7	1.8	No
V01	5.7	1.8	No
V06	5.7	1.8	No
V07	5.7	1.8	No
V14	5.7	1.8	No
V12	5.7	1.8	No
PE_A05	5.7	1.8	No
V0_A06	5.7	1.8	No
V01_A08	5.7	1.8	No
V13	5.7	1.8	No
V06_A08	5.7	1.8	No
PE_A08	5.7	1.8	No
V01_A09	5.7	1.8	No
V06_A09	5.7	1.8	No
Hueco	3.08	1.8	No

Los huecos de fachada tienen elementos de carpintería de fabricación metálica que presentan deficiencias en su comportamiento relacionado con la eficiencia energética. Dichos elementos cuentan en la actualidad con unos valores de transmitancia térmica superior al límite de  $1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ , asociado a la zona climática D1. En el proyecto se plantea la sustitución de la totalidad de estos huecos con el fin de conseguir con dicha actuación una mejora con respecto a los valores actuales.



**HUECOS, SITUACIÓN PREVISTA TRAS LA REFORMA**

	U(W/m <sup>2</sup> K)	U <sub>límite</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	Cumple
V03	1.15	1.8	Sí
V08a_Db	1.15	1.8	Sí
V08a	1.15	1.8	Sí
V04b	1.15	1.8	Sí
V04b_Db	1.15	1.8	Sí
V16	1.15	1.8	Sí
P01	1.15	1.8	Sí
P2A01	1.15	1.8	Sí
P1A01	1.15	1.8	Sí
V04c	1.15	1.8	Sí
P01b	1.15	1.8	Sí
V04	1.15	1.8	Sí
V04_Db	1.15	1.8	Sí
V05	1.15	1.8	Sí
P01_A03	1.15	1.8	Sí
P01_A03b	1.15	1.8	Sí
Vs01	1.14	1.8	Sí
Vs02	1.14	1.8	Sí
Vs03	1.14	1.8	Sí
V01	1.15	1.8	Sí
V06	1.15	1.8	Sí
V07	1.15	1.8	Sí
V14	1.15	1.8	Sí
V12	1.15	1.8	Sí
PE_A05	1.15	1.8	Sí
V0_A06	1.15	1.8	Sí
V01_A08	1.15	1.8	Sí
V13	1.15	1.8	Sí
V06_A08	1.15	1.8	Sí
PE_A08	1.15	1.8	Sí
V01_A09	1.15	1.8	Sí
V06_A09	1.15	1.8	Sí
Hueco	3.08	1.8	No

La sustitución proyectada de los elementos de carpintería en los huecos de fachada conseguirá una mejora sustancial en la eficiencia energética relacionada con dichos elementos. Por medio de esta actuación se conseguirá una reducción de transmitancias térmicas por debajo de los valores límite de 1.8 W/m<sup>2</sup>K, cumpliendo de esta forma con las exigencias del documento básico.

Los nuevos elementos de carpintería estarán fabricados en madera, con acabado en pintura blanca, y doble acristalamiento bajo emisivo.

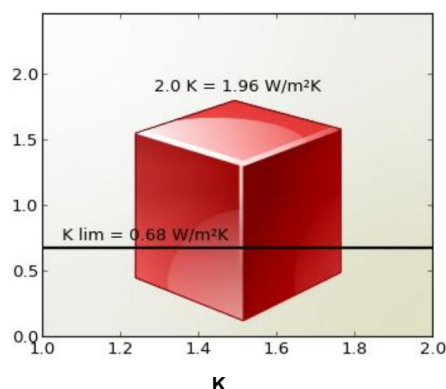
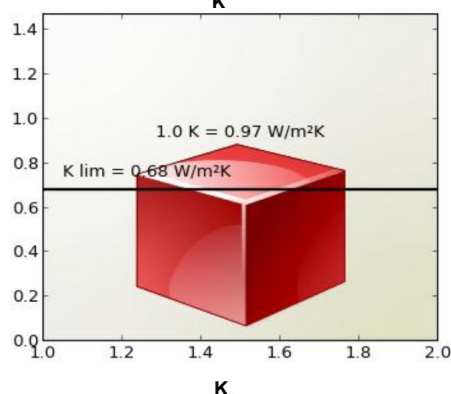
**1.2 Coeficiente global de transmisión de calor**

El coeficiente global de la transmisión de calor a través de la envolvente térmica (K) del edificio, o parte del mismo, con uso distinto residencial privado, no superará el valor límite (K<sub>lim</sub>) obtenido de la tabla 3.1.1.c-HE1

Los valores límite de las compacidades intermedias (1<V/A<4) se obtienen por interpolación.

<b>Compacidad [m]</b>	3.57
-----------------------	------

Las unidades de uso con actividad comercial cuya compacidad V/A sea mayor que 5 se eximen del cumplimiento de la tabla 3.1.1.c-HE1.

**SITUACIÓN ACTUAL****K = 1.96 W/m²K****K lim = 0.68 W/m²K****No cumple****SITUACIÓN PREVISTA TRAS LA REFORMA****K = 0.97 W/m²K****K lim = 0.68 W/m²K****No cumple**

Siendo:

K: coeficiente global de transmisión de calor de la envolvente térmica o parte del mismo.

 $k_{lim}$ : valor límite coeficiente global de transmisión de calor de la envolvente térmica o parte del mismo expresado en W/m²K.

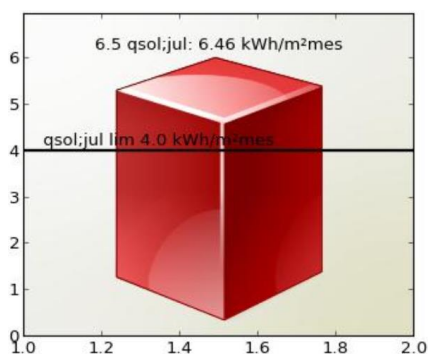
Los elementos con soluciones constructivas diseñadas para reducir la demanda energética, tales como invernaderos adosados, muros parietodinámicos cuyas prestaciones o comportamiento térmicos no se describen adecuadamente mediante la transmitancia térmica, están excluidos de las comprobaciones relativas a la transmitancia térmica (U) y no se contabilizan para el coeficiente global de transmisión de calor (K).

En lo relacionado con los resultados del coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica se menciona que tanto en el estado actual como el previsto en la reforma superan el valor límite exigido por la normativa. Así y todo, cabe aclarar que en las actuaciones proyectadas se distingue una reducción significativa, en sentido favorable, del valor de este coeficiente.

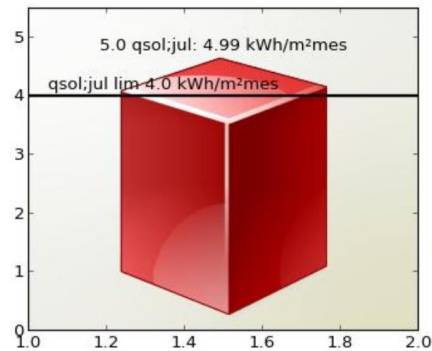
**1.3 Control solar**

En el caso de edificios nuevos y ampliaciones, cambios de uso o reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio, el parámetro de control solar ( $q_{sol;jul}$ ) no superará el valor límite de la tabla 3.1.2-HE1.

Este parámetro cuantifica una prestación del edificio que consiste en su capacidad para bloquear la radiación solar y presupone la activación completa de los dispositivos de sombra móviles. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que para el cálculo del consumo energético del edificio, el valor efectivo del control solar dependerá en menor medida de la eficacia de las protecciones solares móviles, debido al régimen efectivo de activación y desactivación de las mismas y más del resto de elementos que intervienen en el control solar (sombras fijas, características de los huecos...) que deben, por tanto proyectarse adecuadamente.

**SITUACIÓN ACTUAL****qsol;jul: 6.46 kWh/m²mes****qsol;jul lim 4.0 kWh/m²mes****No cumple**

## SITUACIÓN PREVISTA TRAS LA REFORMA



**qsol;jul: 4.99 kWh/m²mes**

**qsol;jul lim 4.0 kWh/m²mes**

**No cumple**

Siendo:

$q_{sol;jul}$ : parámetro de control solar

$q_{sol;jul}$  valor límite del parámetro de control solar expresado en kWh/m²mes.

## 1.4 Permeabilidad al aire

Las soluciones constructivas y condiciones de ejecución de los elementos de la envolvente térmica asegurarán una adecuada estanqueidad al aire. Se cuidarán los encuentros entre huecos y opacos, puntos de paso a través de la envolvente térmica y puertas de paso a espacios no acondicionados.

La permeabilidad al aire ( $Q_{100}$ ) de los huecos que pertenezcan a ala envolvente térmica no superará el valor límite de la tabla 3.1.3.a-HE1

## HUECOS, SITUACIÓN ACTUAL

	Permeabilidad(m³/hm²)	Permeabilidad límite(m³/hm²)	Cumple
V03	50.0	9.0	No
V08a_Db	50.0	9.0	No
V08a	100.0	9.0	No
V04b	50.0	9.0	No
V04b_Db	50.0	9.0	No
V16	100.0	9.0	No
P01	50.0	9.0	No
P2A01	50.0	9.0	No
P1A01	50.0	9.0	No
V04c	50.0	9.0	No
P01b	50.0	9.0	No
V04	50.0	9.0	No
V04_Db	50.0	9.0	No
V05	50.0	9.0	No
P01_A03	50.0	9.0	No
P01_A03b	50.0	9.0	No
Vs01	50.0	9.0	No
Vs02	50.0	9.0	No
Vs03	50.0	9.0	No
V01	100.0	9.0	No
V06	100.0	9.0	No
V07	100.0	9.0	No
V14	100.0	9.0	No
V12	100.0	9.0	No
PE_A05	50.0	9.0	No
V0_A06	100.0	9.0	No
V01_A08	100.0	9.0	No
V13	100.0	9.0	No
V06_A08	100.0	9.0	No
PE_A08	50.0	9.0	No
V01_A09	100.0	9.0	No
V06_A09	100.0	9.0	No
Hueco	50.0	9.0	No

En la actualidad los huecos de fachada presentan una permeabilidad al aire superior al límite máximo permitido, razón por la cual incumplen con la norma.

Esta característica será resuelta con la sustitución de los elementos de carpintería exterior planteada en el proyecto, exceptuando las ventanas de tejado que no son objeto de la intervención.

#### HUECOS, SITUACIÓN PREVISTA TRAS LA REFORMA

	Permeabilidad(m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> )	Permeabilidad límite(m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> )	Cumple
V03	3.0	9.0	Sí
V08a_Db	3.0	9.0	Sí
V08a	3.0	9.0	Sí
V04b	3.0	9.0	Sí
V04b_Db	3.0	9.0	Sí
V16	3.0	9.0	Sí
P01	3.0	9.0	Sí
P2A01	3.0	9.0	Sí
P1A01	3.0	9.0	Sí
V04c	3.0	9.0	Sí
P01b	3.0	9.0	Sí
V04	3.0	9.0	Sí
V04_Db	3.0	9.0	Sí
V05	3.0	9.0	Sí
P01_A03	3.0	9.0	Sí
P01_A03b	3.0	9.0	Sí
Vs01	3.0	9.0	Sí
Vs02	3.0	9.0	Sí
Vs03	3.0	9.0	Sí
V01	3.0	9.0	Sí
V06	3.0	9.0	Sí
V07	3.0	9.0	Sí
V14	3.0	9.0	Sí
V12	3.0	9.0	Sí
PE_A05	3.0	9.0	Sí
V0_A06	3.0	9.0	Sí
V01_A08	3.0	9.0	Sí
V13	3.0	9.0	Sí
V06_A08	3.0	9.0	Sí
PE_A08	3.0	9.0	Sí
V01_A09	3.0	9.0	Sí
V06_A09	3.0	9.0	Sí
Hueco	50.0	9.0	No

Los nuevos elementos de carpintería exterior serán los adecuados para dar cumplimiento a las exigencias de permeabilidad al aire.

## 2. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para la comprobación del cumplimiento del edificio según el CTE 2019.

**2.a. Definición de la zona climática de la localidad en la que se ubica el edificio, de acuerdo a la zonificación establecida en la sección HE 1**

Localidad	Lugo
Zona climática según el DB HE1	D1

2.b. Descripción geométrica, constructiva y de usos del edificio: orientación, definición de la envolvente térmica, otros elementos afectados por la comprobación de la limitación de descompensaciones en edificios de uso residencial privado, distribución y usos de los espacios

Superficie habitable [m <sup>2</sup> ]	6406.4
Imagen del edificio	Plano de situación
	

#### CERRAMIENTOS OPACOS, SITUACIÓN ACTUAL

Nombre	Tipo	Superficie (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)
FACHADA_A01_SE	Fachada	726.87	1.69
MURO_SOT_A01	Fachada	29.38	1.06
FACHADA_A02_SE	Fachada	44.94	1.69
MURO_SOT_A02	Fachada	10.59	1.07
FACHADA_A03_E	Fachada	913.0	1.69
MURO_SOT_A03	Fachada	219.85	1.07
FACHADA_A05_SO	Fachada	907.54	1.69
FACHADA_A06_SE	Fachada	42.7	1.69
FACHADA_A07_NO	Fachada	42.7	1.69
FACHADA_A08_NO	Fachada	572.82	1.69
FACHADA_A09_SO	Fachada	187.59	1.69
MEDIANERA_VISTA_A04	Fachada	58.97	1.69
SOLERA	Suelo	1373.0	1.0
CUBIERTA	Cubierta	1020.37	0.66
BAJA_EXT	Suelo	46.87	2.5
FORJADO_SLNC	Partición Interior	48.5	2.17
BCUB_No_HAB	Partición Interior	520.86	1.36

#### CERRAMIENTOS OPACOS, SITUACIÓN PREVISTA TRAS LA REFORMA

Nombre	Tipo	Superficie (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)
FACHADA_A01_SE	Fachada	726.87	0.39
MURO_SOT_A01	Fachada	29.38	0.31
FACHADA_A02_SE	Fachada	44.94	0.39
MURO_SOT_A02	Fachada	10.59	0.32
FACHADA_A03_E	Fachada	913.0	0.39
MURO_SOT_A03	Fachada	219.85	0.32
FACHADA_A05_SO	Fachada	907.54	0.39
FACHADA_A06_SE	Fachada	42.7	0.39

Nombre	Tipo	Superficie (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)
FACHADA_A07_NO	Fachada	42.7	0.39
FACHADA_A08_NO	Fachada	572.82	0.39
FACHADA_A09_SO	Fachada	187.59	0.39
MEDIANERA_VISTA_A04	Fachada	58.97	0.39
SOLERA	Suelo	1373.0	1.0
CUBIERTA	Cubierta	1020.37	0.66
BAJA_EXT	Suelo	46.87	2.5
FORJADO_SLNC	Partición Interior	48.5	2.17
BCUB_No_HAB	Partición Interior	520.86	1.36

Como ya se ha mencionado en otra ocasión, la intervención proyectada en los cerramientos de fachada, consistente en la inyección de aislamiento en las cámaras de los mismos, aporta una mejora en el valor de transmitancia térmica de estos elementos de la envolvente hasta alcanzar estar por debajo del valor límite que establece la norma. Sin embargo, existen otros elementos de la envolvente en los cuales esto no es posible por no formar parte de la intervención o por que sus características no lo permiten.

También cabe recordar que las soluciones a implementar en el edificio catalogado están condicionadas a las directrices del organismo competente en materia de patrimonio cultural.

#### HUECOS, SITUACIÓN ACTUAL

Nombre	Tipo	Superficie (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	Factor solar
V03	Estimado	146.52	2.8134254689	0.6724
V08a_Db	Estimado	11.57	2.8134254689	0.6724
V08a	Estimado	6.942	3.3	0.75
V04b	Estimado	15.12	5.7	0.82
V04b_Db	Estimado	2.52	2.8134254689	0.6724
V16	Estimado	3.3286	3.3	0.75
P01	Estimado	4.5152	5.7	0.82
P2A01	Estimado	3.7788	5.7	0.82
P1A01	Estimado	4.847	5.7	0.82
V04c	Estimado	7.56	5.7	0.82
P01b	Estimado	4.5152	5.7	0.82
V04	Estimado	15.12	5.7	0.82
V04_Db	Estimado	70.56	2.8134254689	0.6724
V05	Estimado	97.125	2.8134254689	0.6724
P01_A03	Estimado	4.5152	5.7	0.82
P01_A03b	Estimado	14.532	5.7	0.82
Vs01	Estimado	3.3579	5.7	0.82
Vs02	Estimado	3.4515	5.7	0.82
Vs03	Estimado	4.3875	5.7	0.82
V01	Estimado	114.5016	5.7	0.82
V06	Estimado	11.1888	5.7	0.82
V07	Estimado	14.2848	5.7	0.82
V14	Estimado	2.4252	5.7	0.82
V12	Estimado	27.8124	5.7	0.82
PE_A05	Estimado	13.9062	5.7	0.82
V0_A06	Estimado	2.3808	5.7	0.82
V01_A08	Estimado	67.8528	5.7	0.82
V13	Estimado	6.909	5.7	0.82
V06_A08	Estimado	1.8648	5.7	0.82
PE_A08	Estimado	19.479	5.7	0.82
V01_A09	Estimado	8.4816	5.7	0.82
V06_A09	Estimado	1.8648	5.7	0.82
Hueco	Estimado	27.648	3.3	0.75



**HUECOS, SITUACIÓN PREVISTA TRAS LA REFORMA**

Nombre	Tipo	Superficie (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> K)	Factor solar
V03	Conocido	146.52	1.1	0.57
V08a_Db	Conocido	11.57	1.1	0.57
V08a	Conocido	6.942	1.1	0.57
V04b	Conocido	15.12	1.1	0.57
V04b_Db	Conocido	2.52	1.1	0.57
V16	Conocido	3.3286	1.1	0.57
P01	Conocido	4.5152	1.1	0.57
P2A01	Conocido	3.7788	1.1	0.57
P1A01	Conocido	4.847	1.1	0.57
V04c	Conocido	7.56	1.1	0.57
P01b	Conocido	4.5152	1.1	0.57
V04	Conocido	15.12	1.1	0.57
V04_Db	Conocido	70.56	1.1	0.57
V05	Conocido	97.125	1.1	0.57
P01_A03	Conocido	4.5152	1.1	0.57
P01_A03b	Conocido	14.532	1.1	0.57
Vs01	Conocido	3.3579	1.1	0.57
Vs02	Conocido	3.4515	1.1	0.57
Vs03	Conocido	4.3875	1.1	0.57
V01	Conocido	114.5016	1.1	0.57
V06	Conocido	11.1888	1.1	0.57
V07	Conocido	14.2848	1.1	0.57
V14	Conocido	2.4252	1.1	0.57
V12	Conocido	27.8124	1.1	0.57
PE_A05	Conocido	13.9062	1.1	0.57
V0_A06	Conocido	2.3808	1.1	0.57
V01_A08	Conocido	67.8528	1.1	0.57
V13	Conocido	6.909	1.1	0.57
V06_A08	Conocido	1.8648	1.1	0.57
PE_A08	Conocido	19.479	1.1	0.57
V01_A09	Conocido	8.4816	1.1	0.57
V06_A09	Conocido	1.8648	1.1	0.57
Hueco	Estimado	27.648	3.3	0.75

La sustitución de los elementos de carpintería exterior introduce una mejora favorable en la transmitancia térmica de estos elementos, así como en el factor solar y permeabilidad al aire, alcanzando los parámetros adecuados para cumplir con las exigencias establecidas en el documento básico. El único caso en el que no se produce esta mejora es en las ventanas de tejado por el hecho de que no forman parte de las obras que forman parte de este proyecto.

**2.c. Condiciones de funcionamiento y ocupación**

Superficie (m <sup>2</sup> )	Perfil de uso
6406.4	Intensidad Baja - 12h

**2.d. Procedimiento empleado para el cálculo de la demanda energética y el consumo energético**

Procedimiento utilizado y versión	CEXv2.3
-----------------------------------	---------

**2.e. Demanda energética****SITUACIÓN ACTUAL**

Nombre	kWh/m <sup>2</sup> año
Demanda de calefacción	104.15
Demanda de refrigeración	6.47
Demanda de ACS	0.0

**SITUACIÓN PREVISTA TRAS LA REFORMA**

Nombre	kWh/m <sup>2</sup> año
Demanda de calefacción	63.61
Demanda de refrigeración	2.89
Demanda de ACS	0.0

De acuerdo con los valores reflejados en las dos tablas que preceden se puede distinguir, haciendo la comparación de las mismas, que se produce una reducción favorable del 38.9% de la demanda de calefacción en el caso de la aplicación de las medidas contempladas en este proyecto. También habrá una reducción importante de la demanda de refrigeración, aunque esta última no tiene mayor relevancia en el análisis dado que el edificio no cuenta con una instalación de este tipo y tampoco esta previsto que la vaya a tener.

**5.3. DB HE2: RENDIMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS**

Las instalaciones térmicas se ajustarán al Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios –RITE– aprobado por medio del RD 1027/2007, de 20 de julio, y sus modificaciones posteriores.

En esta ocasión no se intervendrá en las instalaciones térmicas del edificio, salvo la ventilación del gimnasio de la que ya se ha hablado en la justificación de la sección HS 3, Calidad del aire interior, que forma parte del documento básico DB HS.

**5.4. DB HE3: CONDICIONES DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN**

El caso estudiado responde a una intervención en un edificio existente con una superficie útil total superior a 1000 m<sup>2</sup>, donde se renovará más del 25% de la superficie iluminada. Por lo tanto, se considera que son de aplicación las exigencias establecidas en esta sección.

De acuerdo a la tabla 3.1 de la sección HE 3, los valores límite de eficiencia energética que deberán cumplir la instalación ( $VEEI_{lim}$ ) serán los siguientes:

Uso del recinto	$VEEI_{lim}$
Administrativo en general .....	3,0
Aulas y laboratorios .....	3,5
Zonas comunes en edificios no residenciales .....	6,0

La potencia total de lámparas y equipos auxiliares por superficie iluminada ( $P_{TOT}/S_{TOT}$ ) no superará el valor máximo establecido en la Tabla 3.2 de la sección HE 3

Uso	E, iluminación media en el plano horizontal (lux)	Potencia máxima a instalar (W/m <sup>2</sup> )
Otros usos .....	$\leq 600$ .....	10
Otros usos .....	$> 600$ .....	25

Los datos de características de las luminarias así como de la eficiencia energética de la instalación por recinto forman parte de un anexo específico del proyecto.

## 5.5. DB HE4: CONTRIBUCIÓN MÍNIMA DE ENERGÍA RENOVABLE PARA CUBRIR LA DEMANDA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Esta Sección es de aplicación a:

*"a) edificios de nueva construcción con una demanda de agua caliente sanitaria (ACS) superior a 100 l/d, calculada de acuerdo al Anejo F.*

*b) edificios existentes con una demanda de agua caliente sanitaria (ACS) superior a 100 l/d, calculada de acuerdo al Anejo F, en los que se reforme íntegramente, bien el edificio en sí, o bien la instalación de generación térmica, o en los que se produzca un cambio de uso característico del mismo.*

*c) ampliaciones o intervenciones, no cubiertas en el punto anterior, en edificios existentes con una demanda inicial de ACS superior a 5.000 l/día, que supongan un incremento superior al 50% de la demanda inicial;*

*d) climatizaciones de: piscinas cubiertas nuevas, piscinas cubiertas existentes en las que se renueve la instalación de generación térmica o piscinas descubiertas existentes que pasen a ser cubiertas."*

El edificio existente, objeto del proyecto, no cuenta actualmente con demanda de agua caliente sanitaria (ACS), y tampoco se prevé la inclusión de la misma como parte de las actuaciones, razón por la cual se considera que no procede llevar a cabo la justificación de esta sección.

## 5.6. DB HE5: GENERACIÓN MÍNIMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

*"1 Esta sección es de aplicación a edificios con uso distinto al residencial privado en los siguientes casos:*

*a) edificios de nueva construcción y ampliaciones de edificios existentes, cuando superen o incrementen la superficie construida en más de 3.000 m<sup>2</sup>*

*b) edificios existentes que se reformen íntegramente, o en los que se produzca un cambio de uso característico del mismo, cuando se superen los 3.000 m<sup>2</sup> de superficie construida; Se considerará que la superficie construida incluye la superficie del aparcamiento subterráneo (si existe) y excluye las zonas exteriores comunes.*

*2 En aquellos edificios en los que por razones urbanísticas o arquitectónicas, o porque se trate de edificios protegidos oficialmente, siendo la autoridad que dicta la protección oficial quien determina los elementos inalterables, no se pueda instalar toda la potencia exigida, se deberá justificar esta imposibilidad analizando las distintas alternativas y se adoptará la solución que más se aproxime a las condiciones de máxima producción."*

Esta sección no es de aplicación por tratarse de un edificio existente de uso principal docente en donde no se pretende llevar a cabo una reforma integral, tampoco el incremento de la superficie construida, ni un cambio de uso.

## 6. DB HR PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

De acuerdo con el ámbito e aplicación del documento básico, las obras de rehabilitación en edificios existentes que no sean de rehabilitación integral, como ocurre en el caso estudiado, quedan exceptuadas del cumplimiento de las exigencias del mismo.

En Lugo, a abril de 2022,



.....  
Aida Janeiro Rama  
Arq. Coleg. COAG 4843

## 5. CUMPLIMIENTO DE OTROS REGLAMENTOS



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DE CULTURA,  
EDUCACIÓN E UNIVERSIDADE

PROMOVE  
ARQUITECTURA

## CUMPLIMIENTO DE OTROS REGLAMENTOS

## ÍNDICE

<b>1. NORMATIVA AUTONÓMICA DE ACCESIBILIDAD. LEY 10/2014 Y DECRETO 35/2000 .....</b>	<b>1</b>
1.1. NORMATIVA.....	1
1.2. ÁMBITO DE APLICACIÓN .....	1
<b>2. NORMATIVA NACIONAL Y AUTONÓMICA DE PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO. LEY 37/2003 Y REALES DECRETOS QUE LA DESARROLLAN, DECRETO 106/2015.....</b>	<b>2</b>
<b>3. NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO ESTATAL Y AUTONÓMICO DE GALICIA .....</b>	<b>2</b>
3.1. ESTATAL.....	2
3.2. NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO EN GALICIA .....	26
3.3. NORMAS UNE DE REFERENCIA EN EL CTE .....	40

## 1. NORMATIVA AUTONÓMICA DE ACCESIBILIDAD. LEY 10/2014 Y DECRETO 35/2000

### 1.1. NORMATIVA

- LEY 10/2014, de 3 de diciembre, de accesibilidad.
- Decreto 35/2000, de 28 de enero, Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley 8/1997, de accesibilidad y supresión de barreras.

### 1.2. ÁMBITO DE APLICACIÓN

(Según lo dispuesto en la "Disposición transitoria cuarta. Normativa vigente" de la Ley 10/2014, "Las normas sobre accesibilidad vigentes en el momento de la entrada en vigor de la presente ley mantendrán su vigencia hasta la entrada en vigor del desarrollo normativo contemplado en ella, siempre que no se opongan a lo establecido en la misma ni en la normativa básica estatal en la materia.")

El ámbito de aplicación del Decreto 35/2000, Reglamento de desarrollo y ejecución de la Ley 8/1997, de 20 de agosto, de accesibilidad y supresión de barreras, abarca los siguientes aspectos:

"El presente reglamento es de aplicación a todas las actuaciones llevadas a cabo en la Comunidad Autónoma de Galicia por entidades públicas o privadas, así como por las personas individuales, en materia de planeamiento, gestión o ejecución urbanística; nueva construcción, rehabilitación o reforma de edificaciones; transporte y comunicación."

En el Capítulo II, Disposiciones sobre barreras arquitectónicas de la edificación (BAED), desarrolla el campo de aplicación distinguiendo a las edificaciones en base al uso y la titularidad de las mismas.

Para analizar la posible aplicación de la normativa al establecimiento destinado a albergue público de peregrinos objeto de este documento, se han considerado las siguientes secciones:

#### SECCIÓN 1ª, EDIFICIOS DE USO PÚBLICO

*"2. Se consideran incluidos dentro de este apartado de edificios de uso público, junto a otros de naturaleza análoga, los siguientes:*

- Edificios públicos y de servicios de las administraciones públicas.
- Centros sanitarios y asistenciales o cualquier otro centro social.
- Estaciones ferroviarias, de metro y autobuses.
- Puertos, aeropuertos y helipuertos.
- Centros de enseñanza.
- Garajes y aparcamientos colectivos.
- Centros de trabajo que empleen a un número de 50 o más trabajadores.
- Embarcaciones marítimas y fluviales destinadas al transporte público de personas cuya eslora entre perpendiculares sea igual o superior a 18 metros.
- Centros sindicales.
- Museos, archivos, bibliotecas y salas de exposiciones.
- Teatros, salas de cine y espectáculos.
- Casas de cultura.
- Instalaciones deportivas.
- Lonjas, mercados, plazas de abastos y establecimientos comerciales y bancarios de superficie igual o superior a 500 m<sup>2</sup>.
- Centros religiosos.
- Instalaciones hoteleras y hosteleras."

El edificio está incluido dentro de la alternativa de "Centros de enseñanza" reflejada en la norma, por lo tanto será considerado, para los aspectos normativos, como un edificio de uso público.



Por otra parte, también cabe aclarar que las obras proyectadas abarcan partes de la edificación que no son susceptibles de la aplicación de las condiciones de accesibilidad como ser los cerramientos exteriores.

Las puertas a instalar en los accesos al edificio, así como en el interior del mismo tendrán un paso libre de un ancho mayor de 0.80 metros y una altura mayor de 2.00 metros y llevarán un zócalo en su parte inferior de 0,30 metros de altura. En las puertas de dos hojas, una de dichas hojas dejará un ancho de paso libre mayor de 0.80 metros.

En el planteo de proyecto se incluye la creación de aseo accesible en la planta segunda del edificio. La apertura de la puerta de acceso al aseo permitirá la inscripción de un círculo de 1.50 metros de diámetro, libre de obstáculos, a ambos lados de la misma, y tendrá un ancho libre de paso de 0,80 metros. La puerta también deberá disponer de medios de apertura constituidos por un tirador de presión o palanca y de un asa horizontal situada a una altura del suelo que no podrá ser mayor de 1.20 metros, ni menor de 0.90 metros. Por otra parte, también deberá disponerse de la correspondiente señalización por medio de letrero de dimensiones 0.10 x 0.10 metros, con el símbolo internacional de accesibilidad.

El pavimento previsto en el aseo será del tipo antideslizante.

#### LAVABOS

- Los lavabos serán sin pedestal ni mobiliario inferior para permitir la aproximación frontal de la silla, debiendo existir un espacio mínimo de aproximación de 0,80 metros.
- La altura superior del lavabo será de 0.85 metros.
- La grifería será de presión o palanca.

#### INODOROS

- Dispondrán de barras a ambos lados del inodoro, siendo abatible aquella que se sitúe al lado por el que exista un espacio libre mínimo de 0,80 m para realizar la aproximación.
- La altura del asiento del inodoro será de 0,50 metros.
- Las barras se situarán a una altura del suelo de 0.70 metros y a 0.20 metros del nivel del asiento.
- Los pulsadores y mecanismos estarán situados a una altura que no será mayor de 1.20 metros, ni menor de 0.90 metros.

En lo que respecta a las obras a realizar en acabados del interior del edificio y su posible relación con los itinerarios de tipo adaptado exigidos por la norma se menciona que no se producirá la alteración de las condiciones de movilidad existentes en el edificio.

## 2. NORMATIVA NACIONAL Y AUTONÓMICA DE PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO. LEY 37/2003 Y REALES DECRETOS QUE LA DESARROLLAN, DECRETO 106/2015.

De acuerdo con el ámbito de aplicación del documento básico DB-HR, al no tratarse de obras de rehabilitación integral en un edificio existente, siendo por el contrario obras de reforma parcial donde se mantiene el uso existente, se considera que no es de aplicación en el caso estudiado.

Por lo tanto tampoco serán de aplicación la Ley 37/2003 y los decretos que la desarrollan, dada su vinculación con el DB-HR. Tampoco es de aplicación para el caso el Decreto 106/2015, de carácter autonómico.

## 3. NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO ESTATAL Y AUTONÓMICO DE GALICIA

De acuerdo con lo dispuesto en el art. 1º a). Uno del Decreto 462/1971, de 11 de marzo, del Ministerio de la Vivienda por el que se dictan normas sobre la redacción de proyectos y la dirección de obras de edificación, en la redacción del presente proyecto se han observado las siguientes normas vigentes aplicables sobre construcción.

### 3.1. ESTATAL

#### ACTIVIDAD PROFESIONAL

#### **NORMAS SOBRE REDACCIÓN DE PROYECTOS Y LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN**

Decreto 462/1971 de 11 de Marzo de 1971 de Ministerio de Vivienda

B.O.E.71

24.03.71

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

**MODIFICACIÓN DEL ART. 3 DEL DECRETO 462/1971, DE 11 DE MARZO, REFERENTE A DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN**

Real Decreto 129/1985 de 23 de enero de 1985 del Ministerio de obras Públicas y Urbanismo B.O.E.33 07.02.85

**NORMAS DE REGULACIÓN DE LA EXISTENCIA DEL "LIBRO DE ÓRDENES Y VISITAS" EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE "VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL"**

Orden de 19 de mayo de 1970 del Ministerio de Vivienda B.O.E.125 26.05.70

**NORMAS SOBRE EL LIBRO DE ÓRDENES Y ASISTENCIAS EN OBRAS DE EDIFICACIÓN**

Orden de 9 de junio de 1971 del Ministerio de Vivienda B.O.E.144 17.06.71

Determinación del ámbito de aplicación de la Orden B.O.E.176 24.07.71

**REGULACIÓN DEL CERTIFICADO FINAL DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE LA EDIFICACIÓN**

Orden de 28 de enero de 1972 del Ministerio de Vivienda B.O.E.35 10.02.72

**LEY SOBRE COLEGIOS PROFESIONALES**

Ley 2/1974 de 13 de Febrero de 1974 de la Jefatura de Estado B.O.E.40 15.02.74

Parcialmente derogada por la Ley 74/1978 de 26 de diciembre B.O.E.10 11.01.79

Se modifican los arts. 2, 3 y 5 por el Real Decreto-Ley 5/1996, de 7 de junio B.O.E.139 08.06.96

Se modifican los arts. 2, 3, 5 y 6, por la Ley 7/1997, de 14 de abril B.O.E.90 15.04.97

Se modifica la disposición adicional 2, por el Real Decreto-Ley 6/1999, de 16 de abril B.O.E.92 17.04.99

Se modifica el art. 3, por el Real Decreto-Ley 6/2000, de 23 de junio B.O.E.151

24.06.00

Se modifica el art. 5 letra a), añade art. 15, añade art. 14, añade art. 13, añade art. 12,

Añade art. 11, añade art. 10, añade art. 5 letra u), reenumera art. 5 letra u), pasa a ser letra x),

Modifica art. 5 letra q), suprime art. 5 letra ñ), añade disp. adic. 4, añade disp. adic. 3,

Modifica art. 3, añade art. 2 ap. 6, añade art. 2 ap. 5, modifica art. 2 ap. 4, modifica art. 1 ap. 3,

Añade disp. adic. 5, de la Ley 25/2009, de 22 de diciembre. Ley Ómnibus B.O.E.308 23.12.09

Modifica letra ñ art. 5, por Ley 5/2012 de Mediación en asuntos civiles B.O.E.162 26.07.12

**MODIFICACIÓN DE DIVERSAS LEYES PARA SU ADAPTACIÓN A LA LEY SOBRE EL LIBRE ACCESO A LAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS Y SU EJERCICIO**

Ley 25/2009 de 22 de diciembre B.O.E.308 23.12.09

**MODIFICACIÓN. VISADO COLEGIAL OBLIGATORIO**

Real Decreto 1000/2010 de 5 de agosto de 2010 del Ministerio de Economía y Hacienda B.O.E.190 06.08.10

**NORMAS REGULADORAS DE LOS COLEGIOS PROFESIONALES**

Ley 74/1978 de 26 de diciembre de Jefatura del Estado B.O.E.10 11.01.79

**TARIFAS DE HONORARIOS DE LOS ARQUITECTOS EN TRABAJOS DE SU PROFESIÓN**

Real decreto 2512/1977 de 17 de junio de 1977 del Ministerio de Vivienda B.O.E.234 30.09.77

La Ley 7/97 deroga los aspectos económicos de la Ley B.O.E. 90 15.04.97

**MODIFICACIÓN DE LAS TARIFAS DE LOS HONORARIOS DE LOS ARQUITECTOS EN TRABAJOS DE SU PROFESIÓN**

Real Decreto 2356/1985 de 4 de diciembre de 1985 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo B.O.E.303 19.12.85

**MODIFICACIÓN PARCIAL DE LAS TARIFAS DE HONORARIOS DE ARQUITECTOS, APROBADA POR EL REAL DECRETO 2512/1977, DE 17 DE JUNIO, Y DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS APROBADAS POR EL REAL DECRETO 314/1979, DE 19 DE ENERO**

Real Decreto 84/1990 de 19 de enero de 1990 del Ministerio Relac con las Cortes B.O.E.22 25.01.90

**FUNCIONES DE LOS ARQUITECTOS Y LOS APAREJADORES**

Decreto del Ministerio de Gobernación de fecha 16 de julio de 1935 Gaceta 18.07.35

Corrección de errores Gaceta 19.07.35

Aclaración Orden de 20 de noviembre de 1935 Gaceta 21.11.35

**COLEGIOS DE APAREJADORES. CAMBIO DE DENOMINACIÓN**

Decreto 60/2020, de 12 de marzo de la Vicepresidencia y Consellería de Presidencia, Administraciones Públicas y Justicia, por lo que se aprueba el cambio de denominación de los colegios oficiales de aparejadores, arquitectos técnicos e ingenieros de edificación de A Coruña, Lugo, Ourense y Pontevedra, que pasan a denominarse Colegio Oficial de la Arquitectura Técnica de A Coruña, Lugo, Ourense y Pontevedra, respectivamente.

D.O.G. 62 30.03.20

**FACULTADES Y COMPETENCIAS PROFESIONALES DE LOS ARQUITECTOS TÉCNICOS**

Decreto 265/1971 de 19 de febrero de 1971 del Ministerio de Vivienda B.O.E.44 20.02.71

**REGULACIÓN DE LAS ATRIBUCIONES PROFESIONALES DE ARQUITECTOS E INGENIEROS TÉCNICOS**

Ley 12/1986 de la Jefatura de Estado de 1 de abril de 1986 B.O.E.79 02.04.86

Corrección de errores B.O.E.100 26.04.86

**MODIFICACIÓN DE LA LEY 12/1986, SOBRE REGULACIÓN DE LAS ATRIBUCIONES PROFESIONALES DE LOS ARQUITECTOS E INGENIEROS TÉCNICOS**

Ley 33/1992 de 9 de diciembre de 1992 de Jefatura del Estado B.O.E.296 10.12.92

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

**MEDIDAS LIBERALIZADORAS EN MATERIA DE SUELO Y COLEGIOS PROFESIONALES**

Ley 7/1997 de la Jefatura de Estado de 14 de abril de 1997 B.O.E.90 15.04.97

**LEY DE ORDENACIÓN DE LA EDIFICACIÓN**

Ley 38/1999 de la Jefatura de Estado de 5 de noviembre de 1999 B.O.E.266 06.11.99  
Se modifica el art. 3.1, por la Ley 24/2001 de 27 de diciembre B.O.E.313 31.12.01  
Se modifica la disposición adicional 2, por Ley 53/2002, de 30 de diciembre B.O.E.313 31.12.02  
Se modifica el art. 4 por la Ley 25/2009, de 22 de diciembre B.O.E.308 23.12.09  
Se modifican el art. 3 ap. 1 párr. 1º, el art. 3 ap. 2 párr. 1º, y el art. 2 ap. 2 por la Ley 8/2013, de 26 de junio. Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas. B.O.E.153 27.06.13  
B.O.E.114 10.05.14  
Modificada por la Ley 20/2015, de 14 de julio B.O.E.168 15.07.15

**CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006 B.O.E.74 28.03.06  
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido B.O.E.254 23.10.07  
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07  
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006 B.O.E.22 25.01.08  
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación B.O.E.148 19.06.08  
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda B.O.E.252 18.10.08  
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.230 23.04.09  
Corrección de errores y erratas B.O.E.99 23.09.09  
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad B.O.E.61 11.03.10  
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo B.O.E. 97 22.04.10  
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006  
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio. B.O.E.184 30.07.10  
27.06.13 B.O.E.153  
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre. B.O.E. 219 12.09.13  
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013 B.O.E.219 08.11.13  
Modificado por la Orden FOM/588/2017 BOE 149 23.06.17  
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE B.O.E.311 24.12.19

**LEY DE SOCIEDADES PROFESIONALES**

Ley 2/2007 de 15 de marzo de 2007 de la Jefatura de Estado B.O.E.65 16.03.07  
Se modifica los art. 3;4;9;3; DA 7ª, DF 2ª por la Ley 25/2009, de 22 de diciembre B.O.E.308 23.12.09

**LEY 9/2017, DE 8 DE NOVIEMBRE, DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO, POR LA QUE SE TRASPONEN AL ORDENAMIENTO JURÍDICO ESPAÑOL LAS DIRECTIVAS DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO 2014/23/UE Y 2014/24/UE, DE 26 DE FEBRERO DE 2014.**

Modificado por el Real Decreto-Ley 14/2019, de 31 de octubre, por la que se adoptan medidas urgentes por razones de seguridad pública en materia de administración digital, contratación del sector público y telecomunicaciones. B.O.E.272 09.11.17  
B.O.E.266 05.11.19

**REAL DECRETO 817/2009 DESARROLLA PARCIALMENTE LA LEY 30/2007 DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO**

R.D.817/2009 de 8 de mayo del Ministerio de Economía y Hacienda B.O.E.118 15.05.09  
Modifica disp. final 2, téngase en cuenta disp. transit. única Anexo II letra C, modifica Anexo II letra B, modifica Anexo II rúbrica por Real Decreto núm. 300/2011, de 4 de marzo. B.O.E.69 22.03.11  
Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, y el Real Decreto 700/1988, de 1 de julio, sobre Expedientes administrativos de responsabilidad contable derivados de las infracciones previstas no título VII de la Ley General Presupuestaria B.O.E.293 06.12.19

**ESTATUTOS DEL CSCAE**

Real Decreto 129/2018, do 16 de marzo del Ministerio de Fomento, por el que se aprueban los Estatutos Generales de los Colegios de Arquitectos y de su do Consejo Superior. B.O.E.89 12.04.18

**VISADO COLEGIAL OBLIGATORIO**

Real Decreto 1000/2010 de 5 de agosto de 2010 del Ministerio de Economía y Hacienda B.O.E.190 06.08.10

**REGLAMENTO DE VALORACIONES DE LA LEY DEL SUELO**

Real Decreto 1492/2011 de 24 de octubre del Ministerio de Fomento B.O.E.270 09.11.11  
Deroga art. 2 por la Ley 8/2013, de 26 de junio. Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas. B.O.E.153 27.06.13

**MEDIDAS DE APOYO A LOS DEUDORES HIPOTECARIOS, DE CONTROL DEL GASTO PÚBLICO Y CANCELACIÓN DE DEUDAS CON EMPRESAS Y AUTÓNOMOS CONTRAÍDAS POR LAS ENTIDADES LOCALES, DE FOMENTO DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL E IMPULSO DE LA REHABILITACIÓN Y DE SIMPLIFICACIÓN ADMINISTRATIVA**

Modifica Anexo I, por el Real Decreto-ley 14/2011, de 16 de septiembre. B.O.E.226 20.09.11  
Modifica con efectos desde el 1 julio 2012 y vigencia indefinida art. 15, por la Ley 2/2012,

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

de 29 de junio. Ley de Presupuestos Generales del Estado 2012.	B.O.E.156	30.06.12
Modifica con efectos desde 1 de enero de 2013 y vigencia indefinida art. 15, por la Ley 17/2012, de 27 de diciembre.	B.O.E.312	28.12.12
Deroga disp. final 2, deroga art. 25, deroga art. 24, deroga Cap. IV, deroga Cap. V, deroga disp. adic. 3, deroga disp. transit. 1, deroga disp. transit. 2, deroga art. 17, deroga art. 18, deroga art. 19, deroga art. 20, deroga art. 21, deroga art. 22, deroga art. 23, por la Ley 8/2013, de 26 de junio. Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas.	B.O.E.153 27.06.13	
Modifica Anexo I, por la Ley 10/2013, de 24 de julio.	B.O.E.177	25.07.13
Deroga con efectos para los periodos impositivos que se inicien a partir de 1 enero 2014 art. 15, por la Ley 16/2013, de 29 de octubre.	B.O.E.260	30.10.13
Suprime con efectos de 1 de enero de 2014 y vigencia indefinida, en relación al Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto Anexo I tabla por la Ley 22/2013, de 23 de diciembre.	B.O.E.309	27.02.14
<b>ECONOMÍA SOSTENIBLE</b>		
Ley 2/2011 de 4 de marzo de Jefatura del Estado	B.O.E.55	05.03.11
Deroga art. 16, deroga art. 26, deroga art. 25, deroga Cap. II de Título I, deroga disp. final 4, deroga Secc. 1 de Capítulo II de Título I, deroga art. 8, deroga art. 9, deroga Secc. 2 de Capítulo II de Título I, deroga art. 10, por la Ley 3/2013, de 4 de junio. Ley de creación de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.	B.O.E.134	05.06.13
Deroga art. 110, deroga art. 111, deroga art. 109, deroga art. 108, deroga art. 107, deroga Cap. IV de Título III, por la Ley 8/2013, de 26 de junio. Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas.	B.O.E.153	27.06.13
Deroga a la entrada en vigor de este Real Decreto-ley disp. adic. 1, por el Real Decreto-ley 7/2013, de 28 de junio.	B.O.E.155	29.06.13
Modifica art. 36 ap. 1 por la Ley 27/2013, de 27 de diciembre. Ley de Racionalización y sostenibilidad de la Administración Local.	B.O.E.312	30.12.13
Deroga tácitamente disp. final 47 por la Ley 4/2014, de 1 de abril. Ley Básica de las Cámaras Oficiales de Comercio, Industria, Servicios y Navegación.	B.O.E.80	02.04.14
<b>RENOVACIÓN DE EDIFICIOS. RECOMENDACIONES UE</b>		
Recomendación (UE) 2019/786 da Comisión, de 8 de mayo de 2019, relativa a la renovación de edificios	DOCCEE 127	16.05.19
<b>MODERNIZACIÓN DE EDIFICIOS</b>		
Recomendación (UE) 2019/1019 de la Comisión de la Unión Europea, de 7 de junio de 2019, relativa a la modernización de edificios	DOCCEE 165	21.06.19
<b>MEDIDAS URGENTES EN MATERIA DE VIVIENDA Y ALQUILER</b>		
Real Decreto-le y 7/2019, de 1 de marzo, medidas urgentes en materia de Vivenda y alquiler	B.O.E.55	05.03.19
<b>REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO</b>		
Orden TIN/1071/2010 de 27 de abril del Ministerio de Trabajo e Inmigración	B.O.E.106	01.05.10
Orden 2674/2010, de 12 de julio.	B.O.E. 198	19.08.10
<b>DIRECTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO DE 12 DE DICIEMBRE DE 2006 RELATIVA A LOS SERVICIOS EN EL MERCADO INTERIOR</b>		
Directiva 2006/123/CE de 12 de diciembre		
Deroga art. 42 por la Directiva 2009/22/CE, de 23 de abril.	D.O.C.E 312	27.12.06
<b>MODIFICACIÓN DE DIVERSAS LEYES PARA SU ADAPTACIÓN A LA LEY SOBRE EL LIBRE ACCESO A LAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS Y SU EJERCICIO</b>		
Ley 25/2009 de 22 de diciembre	B.O.E.308	23.12.09
Deroga art. 14 por la Ley 5/2014, de 4 de abril. Ley de Seguridad Privada 2014	B.O.E.83	05.04.14
Modificada por la Ley 5/2014, de 4 de abril. Ley de Seguridad Privada 2014.	B.O.E.5	05.04.14
Modificada por la Ley 9/2014, de 9 de mayo. Ley de Telecomunicaciones 2014.	B.O.E.9	10.05.14
Modificada por la Ley 32/2014, de 22 de diciembre. Ley de Metrología 2014.	B.O.E.32	23.12.14
Modificada por la Ley 23/2015, de 21 de julio. Ley de la Inspección de Trabajo de 2015.	B.O.E.23	22.07.15
Modificada por el Real Decreto Legislativo 6/2015, de 30 de octubre. Ley de Tráfico de 2015.	B.O.E.6	31.10.15
<b>PROPIEDAD INTELECTUAL</b>		
Real Decreto-Ley 1/1996 de 12 de abril	B.O.E.97	22.04.96
Le y 2/2019, de 1 de marzo, por la que se modifica el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, y por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español a la Directiva 2014/26/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, y la Directiva (UE) 2017/1564 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de septiembre de 2017.	B.O.E.53	02.03.19
<b>PROTECCION DE DATOS</b>		
Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.	B.O.E.294	06.12.18

**ABASTECIMIENTO DE AGUA, VERTIDO Y DEPURACIÓN**

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

**CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HS 4. SALUBRIDAD, SUMINISTRO DE AGUA**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
27.06.13	B.O.E.153	
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E. 219	12.09.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E.268	08.11.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	BOE 149	23.06.17
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	B.O.E.311	24.12.19

**CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HS 5 SALUBRIDAD, EVACUACIÓN DE AGUAS**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E.	97
22.04.10		
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
27.06.13	B.O.E.153	
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E. 219	12.09.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E.268	08.11.13
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	B.O.E.311	24.12.19

**NORMAS PROVISIONALES PARA EL PROYECTO Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES DEPURADORAS Y DE VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES AL MAR EN LAS COSTAS ESPAÑOLAS**

Resolución de 23 de abril de 1969 de la Dirección General de Puertos y Señales Marítimas	B.O.E.147	20.06.69
Corrección de errores		
Modificado por la Orden FOM/588/2017	BOE 149	23.06.17
	B.O.E.185	04.08.69

**TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE AGUAS**

Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio de 2001 del Ministerio de Medio Ambiente	B.O.E.176	24.07.01
Corrección de errores	B.O.E.287	30.11.01
Modificación texto refundido de la Ley de aguas RD Ley 4/2007 de 13 de abril	B.O.E.90	14.04.07

**CALIDAD DEL AGUA**

Real Decreto 1120/2012, de 20 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.	B.O.E.207	29.08.12
Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.	B.O.E.219	12.09.15

**CALIDAD DE Las AGUAS. DIRECTIVA EUROPEA**

Directiva (UE) 2020/2184 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2020 relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano (versión refundida)	DOCE 435	23.12.2
--	----------	---------

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA**

Orden de 28 de Julio de 1974 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.236	02.10.74
Orden de 28 de Julio de 1974 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.237	03.10.74



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

Corrección de errores	B.O.E.260	30.10.74
<b>NORMAS APLICABLES AL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS</b>		
Real Decreto Ley 11/1995 de 28 de diciembre de 1995 de la Jefatura del Estado	B.O.E.312	30.12.95
Real Decreto 509/1996 de 15.03.1996 del Ministerio de Obras Públicas, Transportes y M.A.	B.O.E.77	29.03.96
Modificación por R.D.2116/1998 de 2 de octubre del Ministerio de Medio Ambiente	B.O.E.251	20.10.98
Real Decreto 1290/2012, de 7 de septiembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico,	BOE 227	18.10.12
<b>PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES</b>		
Orden de 15 de septiembre de 1986 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.228	23.09.86
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE APARATOS SANITARIOS CERÁMICOS</b>		
Orden de 14 de mayo de 1986 del Ministerio de Industria		04.07.86
Modificado por el R.D. 442/2007 del Ministerio de Industria	B.O.E.187	04.08.09
Modificado por el R.D. 1220/2009 del Ministerio de Industria	B.O.E. 104	01.05.07
<b>NORMATIVA GENERAL SOBRE VERTIDOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DESDE TIERRA AL MAR</b>		
Real Decreto 258/1989 de 10 de marzo de 1989 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.64	16.03.89
<b>PREVENCIÓN Y CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACIÓN</b>		
Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre del Ministerio de Agricultura y Pesca,	B.O.E.316	31.12.16
<b>INSTRUCCIÓN PARA EL PROYECTO DE CONDUCCIONES DE VERTIDOS DESDE TIERRA AL MAR</b>		
Orden del 13 de julio de 1993 del Ministerio de Obras Públicas y Transporte	B.O.E.178	27.07.93
Corrección de errores	B.O.E.193	13.08.93
<b>REQUISITOS MÍNIMOS PARA La REUTILIZACIÓN DEL AGUA</b>		
REGLAMENTO EUROPEO Reglamento (UE) 2020/741 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de mayo de 2020 relativo los requisitos mínimos para la reutilización del agua		

### **ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN**

<b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SE AE SEGURIDAD ESTRUCTURAL. ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN</b>		
Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
27.06.13	B.O.E.153	
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E. 219	12.09.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E.268	08.11.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	BOE 149	23.06.17
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	B.O.E.311	24.12.19
<b>NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE: PARTE GENERAL Y EDIFICACIÓN (NCSR-02)</b>		
Real Decreto 997/2002, de 27 de septiembre de 2002 del Ministerio de Fomento	B.O.E.244	11.10.02

### **ACTIVIDADES RECREATIVAS**

<b>REGLAMENTO GENERAL DE POLICÍA DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS Y ACTIVIDADES RECREATIVAS</b>		
Real Decreto 2816/1982 de 27 de agosto de 1982 del Ministerio del Interior	B.O.E.267	06.11.82
Corrección de errores	B.O.E.286	29.11.82
Corrección de errores	B.O.E.235	01.10.83

### **CATÁLOGO DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS, ACTIVIDADES RECREATIVAS Y ESTABLECIMIENTOS ABIERTOS AL PÚBLICO DE GALICIA**

DECRETO 124/2019, do 5 de setembro de la Vicepresidencia y Consellería de Presidencia, Administraciones Públicas y Justicia, por el que se aprueba el Catálogo de espectáculos Públicos, actividades recreativas y establecimientos abiertos al público de la Comunidad



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

Autónoma de Galicia y se establecen determinadas disposiciones generales de aplicación en la materia.

D.O.G.195 14.11.19

**CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	BOE 149	23.06.17
	B.O.E.311	24.12.19

**NORMA BÁSICA DE AUTOPROTECCIÓN DE LOS CENTROS, ESTABLECIMIENTOS Y DEPENDENCIAS DEDICADOS A ACTIVIDADES QUE PUEDAN DAR ORIGEN A SITUACIONES DE EMERGENCIA**

Real Decreto 393/2007 de 23 de marzo de 2007 del Ministerio del Interior	B.O.E.72	24.03.07
Modificado por Real Decreto 1468/2008, de 5 de septiembre	B.O.E.239	03.10.08

**LICENCIAS DE ACTIVIDADES DE JUEGO**

Resolución de 1 de diciembre de 2017, de la Dirección General de Ordenación del Juego, por la que, de conformidad con el dispuesto en el artículo 17 del Real Decreto 1614/2011, de 14 de noviembre, por lo que se desarrolla la Ley 13/2011, de 27 de mayo, de regulación del juego, en lo relativo a las licencias, autorizaciones y registros del juego, se establece el procedimiento de solicitud y otorgamiento de las Licencias Singulares para el desarrollo y explotación de los distintos tipos de actividades de juego.

B.O.E.301 12.12.17

**AISLAMIENTO TÉRMICO**

**CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HE-1 AHORRO DE ENERGÍA, LIMITACIÓN DE DEMANDA ENERGÉTICA**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	BOE 149	23.06.17
	B.O.E.311	24.12.19

**PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA LA CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS**

Real Decreto 235/2013, de 5 de abril.	B.O.E.125	25.05.13
Corrección de errores	B.O.E.125	25.05.13
Modificación Real Decreto 564/2017 de 2 de junio	B.O.E.134	06.06.17

**DISPOSICIONES EN MATERIA DE NORMALIZACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DE PRODUCTOS INDUSTRIALES DE CONSTRUCCIÓN**

Real Decreto 683/2003 de 12 de junio de 2003 del Ministerio de Ciencia y Tecnología	B.O.E.153	27.06.03
---	-----------	----------

**NORMAS PARA LA UTILIZACIÓN DE LAS ESPUMAS DE UREAFORMOL USADAS COMO AISLANTES EN LA EDIFICACIÓN**

Orden de 8 de mayo de 1984 de Presidencia del Gobierno	B.O.E.113	11.05.84
Orden de 31 de julio de 1987 por la que se dispone el cumplimiento de la sentencia del tribunal supremo de 9 de marzo de 1987, que declara la nulidad de la disposición sexta de la Orden de 8 de mayo de 1984 del Minis. de Relac. con las Cortes y de la Secr. del Gobierno	B.O.E.222	16.09.87

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

Modificación de 28 de febrero de 1989 del Minis. de Relac. con las Cortes y de la Secr. del Gobierno	B.O.E.53	03.03.89
--	----------	----------

**AISLAMIENTO ACÚSTICO****CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HR DOCUMENTO BÁSICO DE PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
27.06.13	B.O.E.153	
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E. 219	12.09.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E.268	08.11.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	BOE 149	23.06.17
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	B.O.E.311	24.12.19

**LEY DEL RUIDO**

Ley 37/2003 de 17 de Noviembre de 2003 de Jefatura del Estado	B.O.E.276	18.11.03
Modificado por el Real Decreto-ley 8/2011, de 1 de julio.	B.O.E.161	07.07.11
Desarrollo por Real Decreto 1367/2007 de 19 de octubre de 2007	B.O.E.254	23.10.07
Modificado por Real Decreto 1038/2012, de 6 de julio.	B.O.E.178	26.07.12
Modificado por Orden PCI/1319/2018, de 7 de Diciembre	B.O.E.300	13.12.18

**APARATOS ELEVADORES****CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIBLES Y REVISIONES GENERALES PERIÓDICAS**

Orden de 31 de marzo de 1981 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.94	20.04.81
--	----------	----------

**REQUISITOS ESENCIALES DE SEGURIDAD PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE ASCENSORES Y COMPONENTES DE SEGURIDAD PARA ASCENSORES,**

Real Decreto 203/2016 de 20 de mayo	B.O.E.126	25.05.16
-------------------------------------	-----------	----------

**REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN DE LOS MISMOS**

Real Decreto 2291/1985 de 8 de noviembre de 1985 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.296	11.12.85
Se deroga a partir del 1 de julio de 1999 excepto los arts. 10 a 15, 19 y 24, por el Real Decreto 1314/1997	B.O.E.234	30.09.97
Modificado por el Real Decreto 57/2005 de 21 de enero	B.O.E.30	04.02.05
Modificado por el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre.	B.O.E.246	11.10.08
Modificado por el Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero.	B.O.E.46	22.02.13

**INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA AEM 1 «ASCENSORES» DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN,**

Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero	B.O.E.46	22.02.13
Corrección de errores	B.O.E.111	09.05.13

**PRESCRIPCIONES TÉCNICAS NO PREVISTAS EN LA ITC -MIE-AEM 1, DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y SU MANUTENCIÓN**

Resolución de 27 de abril de 1992 de la Dirección General de Política Tecnológica del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo	B.O.E.117	15.05.92
---	-----------	----------

**MODIFICACIÓN LA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 1 REFERENTE A NORMAS DE SEGURIDAD PARA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSORES ELECTROMECÁNICOS, QUE PASA A DENOMINARSE INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA SOBRE ASCENSORES MOVIDOS ELÉCTRICA, HIDRÁULICA O MECÁNICAMENTE**

Orden de 12 de septiembre de 1991 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo		
Art. 10 a 15, 19 y 23	B.O.E.223	17.09.91
Corrección de errores	B.O.E.245	12.10.91

**INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "MIE-AEM-2" DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN, REFERENTE A GRÚAS TORRE PARA OBRAS U OTRAS APLICACIONES**

Real Decreto 836/2003 de 27 de Junio de 2003 del Ministerio de Ciencia y Tecnología	B.O.E.170	17.07.03
Corrección de errores	B.O.E.20	23.01.04
Modificado por el Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo.	B.O.E.22	05.05.10

**INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "MIE-AEM-3" REFERENTE A CARRETILLAS AUTOMOTORAS DE MANUTENCIÓN**

Orden de 26 de mayo de 1989 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.137	09.06.89
---	-----------	----------

**INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "MIE-AEM-4" DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN, REFERENTE A GRÚAS MÓVILES AUTOPROPULSADAS**

Real Decreto 837/2003, de 27 de junio de 2003	B.O.E.170	17.07.03
Modificado por el Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo.	B.O.E.22	05.05.10

**ASCENSORES SIN CUARTOS DE MÁQUINAS**

Resolución de 3 de abril de 1997 de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial	B.O.E.97	23.04.97
Corrección de errores	B.O.E.123	23.05.97

**ORDEN POR LA QUE SE DETERMINAN LAS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS APARATOS ELEVADORES DE PROPULSIÓN HIDRÁULICA Y LAS NORMAS PARA LA APROBACIÓN DE SUS EQUIPOS IMPULSORES**

Orden de 30 de julio de 1974 del Ministerio de Industria	B.O.E.190	09.08.74
--	-----------	----------

**ASCENSORES CON MÁQUINA EN FOSO**

Resolución de 10 de septiembre de 1998 de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial	B.O.E.230	25.09.98
---	-----------	----------

**APARATOS A PRESIÓN****REGLAMENTO DE EQUIPOS A PRESIÓN Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS**

Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	B.O.E.31	05.02.09
Corrección de errores	B.O.E.260	28.10.09
Modificado por el Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo.	B.O.E.125	22.05.10
Modificado por el Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre.	B.O.E.249	15.10.11

**DISPOSICIONES DE APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL CONSEJO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS 87/404/CEE, SOBRE RECIPIENTES A PRESIÓN SIMPLES**

Real Decreto 1495/1991 de 11 de octubre de 1991 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.247	15.10.91
Corrección de errores	B.O.E.282	25.11.91
Modificación por Real Decreto 2486/94 de 23 de Diciembre del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.20	24.01.95

**AUDIOVISUALES, ANTENAS Y TELECOMUNICACIONES****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 REAL DECRETO 346/2011**

Orden ITC/1644/2011 de 10 de junio	B.O.E.143	16.06.11
------------------------------------	-----------	----------

**APRUEBA EL REGLAMENTO REGULADOR DE LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN EN EL INTERIOR DE LAS EDIFICACIONES**

Real Decreto 346/2011 de 11 de marzo modificado por RD 805/2014	B.O.E.78	01.04.11
Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio.	B.O.E.143	16.06.11

**APRUEBA EL REGLAMENTO REGULADOR DE LA ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN**

Real Decreto 244/2010 de 5 de marzo	B.O.E.72	24.03.10
Orden ITC/1142/2010, de 29 de abril	B.O.E.109	05.05.10

**MEDIDAS URGENTES EN MATERIA DE TELECOMUNICACIONES**

Real Decreto Ley 1/2009 de 23 de febrero	B.O.E.47	24.02.09
--	----------	----------

**LEY GENERAL DE TELECOMUNICACIONES**

Ley de Telecomunicaciones 2014	B.O.E.114	10.05.14
Real Decreto 458/2011, de 1 de abril	B.O.E.79	02.04.11

**INFRAESTRUCTURAS COMUNES EN LOS EDIFICIOS PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN**

Real Decreto - Ley 1/1998 de 27 de febrero de 1998 de la Jefatura del Estado	B.O.E.51	28.02.98
Se modifica el art. 2.a), por Ley 38/1999 de 5 de noviembre de Ordenación de la edificación	B.O.E.266	06.11.99
Se modifican los arts. 1.2 y 3.1, por Ley 10/2005 de 14 de junio de Medidas Urgentes para el impulso de la Televisión Digital Terrestre, de Liberalización de la Televisión por Cable y de fomento del Pluralismo	B.O.E.142	15.06.05

**PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN LAS INSTALACIONES COLECTIVAS DE RECEPCIÓN DE TELEVISIÓN EN EL PROCESO DE SU ADECUACIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE Y SE MODIFICAN DETERMINADOS ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y TÉCNICOS DE LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS**

Orden ITC/1077/2006 de 6 de abril de 2006 de Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	B.O.E.88	13.04.06
--	----------	----------

**LEY DE TELECOMUNICACIONES POR SATÉLITE**

Ley 37/1995 de 12 de diciembre de 1995 de Jefatura del Estado	B.O.E.297	13.12.95
Se deroga salvo lo mencionado y se declara vigente el art.1.1, en lo indicado, y las disposiciones adicionales 3, 5, 6 y 7, por la Ley 11/1998 de 24 de abril	B.O.E.99	25.04.98
Se derogan los párrafos 2 y 3 de la disposición adicional 7, por Ley 22/1999 de 7 de junio	B.O.E.136	08.06.99
Se deroga lo referente a los servicios de comunicación audiovisual por satélite Ley 7/2010 de 31 de marzo. Ley General de la Comunicación Audiovisual.	B.O.E.79	01.04.10

**REGLAMENTO TÉCNICO Y DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES POR SATÉLITE**

Real Decreto 136/1997 de 31 de enero de 1997 del Ministerio de Fomento		01.02.97
Corrección de errores	B.O.E.39	14.02.97
Se modifica el art.23 por Real Decreto 1912/1997 de 19 de diciembre de 1997	B.O.E.307	24.12.97
Se declara la nulidad del art. 2, por sentencia del Tribunal Supremo de 10 de diciembre de 2002	B.O.E.19	22.01.03

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ETSI TS 101 671 "INTERCEPTACIÓN LEGAL (LI), INTERFAZ DE TRASPASO PARA LA INTERCEPTACIÓN LEGAL DEL TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES"**

Orden ITC/313/2010 de 12 de febrero del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	B.O.E.43	18.02.10
---	----------	----------

**TELECOMUNICACIONES. REDUCCIÓN COSTE DESPLIEGUE REDES**

Real Decreto 330/2016, de 9 de septiembre, relativo a medidas para reducir el coste de despliegue de las redes de comunicaciones electrónicas de alta velocidad.	B.O.E.223	15.09.15
--	-----------	----------

**BARRERAS ARQUITECTÓNICAS****DESARROLLA EL DOCUMENTO TÉCNICO DE CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN PARA EL ACCESO Y UTILIZACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANIZADOS**

Orden VIV/561/2010 de 1 de febrero	B.O.E.61	11.03.10
------------------------------------	----------	----------

**CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD PARA EL ACCESO Y UTILIZACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANIZADOS Y EDIFICACIONES**

Real Decreto 505/2007, de 20 de abril de 2007 del Ministerio de Fomento	B.O.E.113	11.05.07
Modificado por el Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero.	B.O.E.61	11.03.10

**CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SUA SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E.	97
22.04.10		
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
27.06.13	B.O.E.153	
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E. 219	12.09.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E.268	08.11.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	BOE 149	23.06.17
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	B.O.E.311	24.12.19
Documento reconocido. DA-DB-SUA2		

**RESERVA Y SITUACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL DESTINADAS A MINUSVÁLIDOS**

Real Decreto 355/1980 de 25 de enero de 1980 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.51	28.02.80
---	----------	----------

**DERECHOS DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD**

Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre.	B.O.E.289	03.12.13
--	-----------	----------

**LÍMITES DEL DOMINIO SOBRE INMUEBLES PARA ELIMINAR BARRERAS ARQUITECTÓNICAS A LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD**

Ley 15/1995 de 30 de mayo de Jefatura del Estado

B.O.E.129

31.05.95

**CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA****CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HE-4. AHORRO DE ENERGÍA, CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
27.06.13	B.O.E.153	
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E. 219	12.09.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E.268	08.11.13
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	B.O.E.311	24.12.19

**REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS (RITE)**

Real Decreto 1027/2007 de 20 de julio de 2007 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.207	29.08.07
Corrección de errores	B.O.E.51	28.02.08
Modificado por el Real Decreto núm. 1826/2009, de 27 de noviembre.	B.O.E.298	11.12.09
corrección de errores	B.O.E.38	12.02.10
Modificado por el Real Decreto núm. 249/2010, de 5 de marzo.	B.O.E.67	18.03.10
Modificado por el Real Decreto núm. 238/2013, de 5 de abril.	B.O.E.89	13.04.13
Modificado por el Real Decreto núm. 56/2016, de 12 de febrero.	B.O.E.38	13.02.16
Modificado por la Orden FOM/588/2017	BOE 149	23.06.17

**REGULAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS. DEJA SIN EFECTO DETERMINADAS INTERPRETACIONES**

RESOLUCIÓN del 31 de julio de 2019, de la Dirección General de Energía y Minas de la Consellería de Economía, Empleo e Industria, por la que se acuerda revocar y dejar sin efecto la Instrucción 2/2013, do 19 de marzo, de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, sobre la interpretación y aplicación del Reglamento de instalaciones térmicas en edificios (RITE) respecto de la temperatura y caudal de agua caliente sanitaria (AQS) determinados por el Código Técnico de la Edificación	D.O.G.152	12.08.19
--	-----------	----------

**NORMAS TÉCNICAS DE LOS TIPOS DE RADIADORES Y CONVECTORES DE CALEFACCIÓN POR MEDIO DE FLUIDOS Y SU HOMOLOGACIÓN POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGÍA**

Orden de 10 de febrero de 1983 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.39	15.02.83
--	----------	----------

**COMPLEMENTARIO DEL REAL DECRETO 3089/1982, DE 15 DE OCTUBRE, QUE ESTABLECIÓ LA SUJECCIÓN A NORMAS TÉCNICAS DE LOS TIPOS DE RADIADORES Y CONVECTORES DE CALEFACCIÓN**

Real Decreto 363/1984 de 22 de febrero de 1984 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.48	25.02.84
--	----------	----------

**CRITERIOS HIGIÉNICO-SANITARIOS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS**

Real Decreto 865/2003 de 4 de julio de 2003 del Ministerio de Sanidad y Consumo	B.O.E.171	18.07.03
Modificado por el Real Decreto 830/2010, de 25 de junio.	B.O.E.170	14.07.10

**PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA LA CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS**

Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.89	13.04.13
Corrección de errores	B.O.E.125	25.05.13
Modificación Real Decreto 564/2017 de 2 de junio	B.O.E.134	06.06.17

**LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO MEDIANTE LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA**

Directiva 93/76/CEE de 5 de abril del Consejo de las Comunidades Europeas	DOCE.237	22.09.93
---	----------	----------

**EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS**

Directiva 2010/31/UE, de 19 de mayo del Parlamento Europeo y el Consejo	DOCE.153	18.06.10
---	----------	----------



**CASILLEROS POSTALES****SERVICIOS POSTALES**

Real Decreto 1829/1999, de 3 de diciembre de Presidencia	B.O.E.313	06.03.00
Modificado por R.D. 503/2007, de 20 de abril de Presidencia	B.O.E. 111	09.05.07

**MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE CORREOS**

Orden de 14 de agosto de 1971 del Ministerio de Gobernación	B.O.E.211	03.09.71
---	-----------	----------

**NORMAS PARA LA INSTALACIÓN DE CASILLEROS POSTALES DOMICILIARIOS EN LOCALIDADES DE MAS DE 20.000 HABITANTES**

Resolución de 7 de diciembre de 1971 de la Dirección General de Correos y Telecomunicación	B.O.E.306	23.12.71
--	-----------	----------

**CEMENTOS****INSTRUCCIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE CEMENTOS (RC-16)**

Real Decreto 256/2016 de 10 de junio	B.O.E.153	25.06.16
--------------------------------------	-----------	----------

**HOMOLOGACIÓN OBLIGATORIA DE LOS CEMENTOS PARA LA FABRICACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS PARA TODO TIPO DE OBRAS Y PRODUCTOS PREFABRICADOS**

Real Decreto 1313/1988 de 28 de octubre del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.265	04.11.88
Se modifica el Anexo por Orden PRE/3796/2006 de 11 de diciembre de 2006	B.O.E.298	14.12.06
Corrección de errores de la Orden PRE/3796/2006	B.O.E.32	06.02.07

**CIMENTACIONES****CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL. CIMENTOS**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
27.06.13	B.O.E.153	
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E. 219	12.09.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E.268	08.11.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	BOE 149	23.06.17
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	B.O.E.311	24.12.19

**COMBUSTIBLES****REGLAMENTO TÉCNICO DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ICG 01 A 11**

Real Decreto 919/2006 de 28 de julio de 2006 del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	B.O.E.211	04.09.06
Modifica diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas	B.O.E.125	
22.05.10		
a la Ley 17/2009		

**REGLAMENTO DE REDES Y ACOMETIDAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTRUCCIONES "MIG"**

Orden de 18 de noviembre de 1974 del Ministerio de Industria	B.O.E.292	06.12.74
Modificación. Orden de 26 de octubre de 1983 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.267	08.11.83
Corrección errores	B.O.E.175	23.07.84

**MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-5.1, 5.2, 5.5 Y 6.2**

Orden de 6 de julio de 1984 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.175	23.07.84
---	-----------	----------

**MODIFICACIÓN DE LA INSTRUCCIÓN TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-S.1. APARTADO 3.2.1**

Orden de 9 de marzo de 1994	B.O.E.68	21.03.94
-----------------------------	----------	----------



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

**MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-R.7.1, ITC-MIG-R.7.2**

Orden de 29 de mayo de 1998 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.139 11.06.98

**INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 1 A 9 Y 11 A 14**

Orden de 7 de junio de 1988 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.147 20.06.88

**MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 1 Y 2**

Orden de 17 de noviembre de 1988 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.286 29.11.88

**MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 7**

Orden de 30 de julio de 1990 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.189 08.08.90

**INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 10, 15, 16, 18 Y 20**

Orden de 15 de diciembre de 1988, del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.310 27.12.88

**INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IP 03 "INSTALACIONES PETROLÍFERAS PARA USO PROPIO"**

Real Decreto 1427/1997 de 15 de septiembre de 1997 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.254 23.10.97  
Corrección de errores B.O.E.21 24.01.98

**DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS PETROLÍFEROS**

Real Decreto 1562/1998 de 17 de julio de 1998 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.189 08.08.97

Modifica la Instrucción Técnica Complementaria MI-IPO2 "Parques de almacenamiento de líquidos petrolíferos"

Corrección de Errores B.O.E.278 20.11.98

**APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL CONSEJO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS 90/96, SOBRE RENDIMIENTO PARA LAS CALDERAS NUEVAS DE AGUA CALIENTE ALIMENTADAS POR COMBUSTIBLES LÍQUIDOS O GASEOSOS**

Real Decreto 275/1995 de 24 de febrero del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.73 27.03.95  
Corrección de errores B.O.E.125 26.05.95

**APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL CONSEJO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS 90/42/CEE, SOBRE APARATOS DE GAS**

Real Decreto 1428/1992 de 27 de noviembre del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo B.O.E.292 05.12.92  
Corrección de errores B.O.E.20 23.01.93

Modificado por el Real Decreto 276/1995 de 24 de febrero Ministerio de Industria y Energía B.O.E.73 27.03.95

**PUESTA EN MARCHA DEL SUMINISTRO DE ÚLTIMO RECURSO EN EL SECTOR DEL GAS NATURAL**

Real Decreto 104/2010 de 5 de febrero del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio B.O.E.50 26.02.10

**CONSUMIDORES****MEJORA DE LA PROTECCIÓN DE LOS CONSUMIDORES Y USUARIOS**

Ley 44/2006 de 29 de diciembre de 2006 de Jefatura del Estado B.O.E.312 30.12.06

**TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY GENERAL PARA LA DEFENSA DE LOS CONSUMIDORES Y USUARIOS Y OTRAS LEYES COMPLEMENTARIAS**

Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de noviembre de 2007 del Ministerio de la Presidencia B.O.E.287 30.11.07

Corrección de errores B.O.E.38 13.02.07

Modificado por la Ley 25/2009, de 22 de diciembre. Ley Ómnibus. B.O.E.308 23.12.09

Modificado por la Ley 29/2009, de 30 de diciembre. B.O.E.315 31.12.09

Modificado por la Ley 3/2014, de 27 de marzo. B.O.E.76 28.03.14

Modificado por la Ley 4/2018, de 11 de junio B.O.E.142 12.06.18

**SE INCORPORA AL ORDENAMIENTO JURÍDICO ESPAÑOL A DIRECTIVA 2013/11/UE, DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, DE 21 DE MAYO DE 2013, RELATIVA A LA RESOLUCIÓN ALTERNATIVA DE LITIGIOS EN MATERIA DE CONSUMO**

Ley 7/2017, de 2 de noviembre de 2017 B.O.E.268 04.11.17

**CONTROL DE CALIDAD****REGLAMENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL**

Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre de 1995 del Ministerio de Trabajo B.O.E.32 26.02.96

Corrección de errores B.O.E.57 06.03.96

Modificado por Real Decreto 411/1997, de 21 de marzo del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.100 26.04.97

Modificado por Real Decreto 338/2010, de 19 de marzo del Ministerio de Industria, Turismo B.O.E.84 07.04.10

Modificado por Real Decreto 1715/2010, de 17 de diciembre. B.O.E.7 08.01.11

Modificado por Real Decreto 239/2013, de 5 de abril. B.O.E.89 13.04.13

Modificada por el Real Decreto 1072/2015, de 27 de noviembre B.O.E.298 14.12.15

**REQUISITOS EXIGIBLES A LAS ENTIDADES DE CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN Y A LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN, PARA EL EJERCICIO DE SU ACTIVIDAD**

Real Decreto 410/2010 de 31 de marzo. B.O.E.97 22.04.10

**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES****CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB-HS-1 SALUBRIDAD, PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
27.06.13	B.O.E.153	
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E. 219	12.09.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E.268	08.11.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	BOE 149	23.06.17
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	B.O.E.311	24.12.19

**ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN****APRUEBA EL REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-LAT 01 A 09**

Real Decreto 223/2008 de 15 de febrero.	B.O.E.68	19.03.08
Modificado por el Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo	B.O.E.125	22.05.10

**REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN. "REBT" E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS (ITC) BT 01 A BT 51**

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto del Ministerio de Ciencia y Tecnología	B.O.E.224	18.09.02
--	-----------	----------

**CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HE-5 AHORRO DE ENERGÍA, CONTRIBUCIÓN FOTOVOLTAICA MÍNIMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
27.06.13	B.O.E.153	
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E. 219	12.09.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E.268	08.11.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	BOE 149	23.06.17
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	B.O.E.311	24.12.19

**CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HE-3 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas		

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

con discapacidad		B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10	
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006			
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.		B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.		B.O.E.153	27.06.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013		B.O.E. 219	12.09.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017		B.O.E.268	08.11.13
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE		BOE 149	23.06.17
		B.O.E.311	24.12.19

**DISTANCIAS A LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

Real Decreto 1955/2000 de 1 de diciembre de 2000		B.O.E.310	27.12.00
Modificado por Resolución de 20 de diciembre 2001.		B.O.E 311	28.12.01
Modificado por Real Decreto 2351/2004, de 23 de diciembre.		B.O.E 309	24.12.04
Modificado por Real Decreto 1454/2005, de 2 de diciembre.		B.O.E. 306	23.12.05
Modificado por Real Decreto 1634/2006, de 29 de diciembre.		B.O.E. 312	30.12.06
Modificado por Real Decreto 616/2007, de 11 de mayo.		B.O.E. 114	12.05.07
Modificado por Real Decreto 661/2007, de 25 de mayo.		B.O.E. 126	26.05.07
Modificado por Real Decreto 325/2008, de 29 de febrero.		B.O.E. 55	04.03.08
Modificado por Real Decreto 485/2009, de 3 de abril.		B.O.E. 82	04.04.09
Modificado por Real Decreto 1011/2009, de 19 de junio.		B.O.E. 149	20.06.09
Modificado por Real Decreto 198/2010, de 26 de febrero.		B.O.E. 63	13.03.10
Modificado por Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre.		B.O.E.295.	08.12.11
Modificado por Real Decreto 1718/2012, de 28 de diciembre.		B.O.E.12	14.01.13
Modificado por Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre.		B.O.E.312.	30.12.13
Modificado por RD 56/2016, RD 1074/2015, RD 1073/2015, RD 900/2015			

**LISTADO DE ITCs DEL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN**

Resolución de 9 de enero de 2020, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC- BT-02 del Reglamento electro técnico para baja tensión, aprobado por el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto .		B.O.E.14	16.01.20
--	--	----------	----------

**REGULAN ASPECTOS NECESARIOS PARA La IMPLEMENTACIÓN DE Los CÓDIGOS DE RED DE CONEXIÓN DE DETERMINADAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Real Decreto 647/2020, de 7 de julio		B.O.E.187	08.07.20
--------------------------------------	--	-----------	----------

**AUTORIZACIÓN PARA EL EMPLEO DE SISTEMAS DE INSTALACIONES CON CONDUCTORES AISLADOS BAJO CANALES PROTECTORES DE MATERIAL PLÁSTICO**

Resolución de 18 de enero de 1988 de la Dirección General de Innovación Industrial		B.O.E.43	19.02.88
--	--	----------	----------

**REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN CENTRALES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN**

Real Decreto 3275/1982 de 12 de noviembre de 1982 del Ministerio de Industria y Energía		B.O.E.288	01.12.82
Corrección de errores			18.01.83

**INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS "MIE-RAT" DEL REGLAMENTO ANTES CITADO**

Orden de 6 de julio de 1984 del Ministerio de Industria y Energía		B.O.E.175	01.10.84
---	--	-----------	----------

**INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS . ITC PUNTOS DE MEDIDA DEL SISTEMA ELÉCTRICO.**

Orden TEC/1281/2019, de 19 de diciembre		B.O.E .1	01.01.20
---	--	----------	----------

**MODIFICACIÓN DE LAS "ITC-MIE-RAT" 1, 2, 7, 9,15,16,17 Y 18**

Orden de 23 de junio de 1988 del Ministerio de Industria y Energía		B.O.E.160	05.07.88
Corrección de errores		B.O.E.237	03.10.88

**COMPLEMENTO DE LA ITC "MIE-RAT" 20**

Orden de 18 de octubre de 1984 del Ministerio de Industria y Energía		B.O.E.256	25.10.84
--	--	-----------	----------

**DESARROLLO Y CUMPLIMIENTO DEL REAL DECRETO 7/1988 SOBRE EXIGENCIAS DE SEGURIDAD DE MATERIAL ELÉCTRICO**

Orden de 6 de junio de 1989 del Ministerio de Industria y Energía		B.O.E.147	21.06.89
---	--	-----------	----------

**REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR**

Real Decreto 1890/2008 de 14 de noviembre del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio		B.O.E.279	19.11.08
---	--	-----------	----------

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS. UNIÓN FENOSA**

Resolución do 3 de abril de 2018, da Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se aprueban especificaciones particulares y proyectos tipo de Unión Fenosa Distribución.

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS. ESPECIFICACIONES PARTICULARES**

Resolución del 22 de noviembre de 2019, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se aprueban especificaciones particulares e proyectos tipo de i-DE Redes Eléctricas Inteligentes SAU.		B.O.E.29	05.12.19
--	--	----------	----------

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

Resolución de 18 de diciembre de 2019, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se modifica la de 22 de noviembre de 2019, por la que se aprueban especificaciones particulares y proyectos tipo de i-DE Redes Eléctricas Inteligentes, SAU.	B.O.E.96 B.O.E.311	20.04.18 27.12.19
--	-----------------------	----------------------

### **ENERGÍA SOLAR Y ENERGÍAS RENOVABLES**

#### **HOMOLOGACIÓN DE LOS PANELES SOLARES**

Real Decreto 891/1980, de 14 de abril, del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.114	12.05.80
Homologación paneles. Orden IET/2366/2014, de 11 de diciembre	B.O.E. 305	18.12.14

#### **INSTALACIONES SOLARES TERMOELÉCTRICAS**

Orden IET/1882/2014, de 14 de octubre	B.O.E.251	16.10.14
---------------------------------------	-----------	----------

#### **ESPECIFICACIONES DE LAS EXIGENCIAS TÉCNICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS SISTEMAS SOLARES PARA AGUA CALIENTE Y CLIMATIZACIÓN A EFECTOS DE LA CONCESIÓN DE SUBVENCIONES A SUS PROPIETARIOS, EN DESARROLLO DEL ARTICULO 13 DE LA LEY 82/1980, DE 30 DE DICIEMBRE, SOBRE CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA**

Orden de 9 de abril de 1981, del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.99	25.04.81
Prórroga de plazo	B.O.E.55	05.03.82

#### **ENERGÍA ELÉCTRICA. ENERGÍAS RENOVABLES**

Orden IET/1344/2015, del 2 de julio	B.O.E.161	07.07.15
-------------------------------------	-----------	----------

#### **RECOMENDACIONES ENERGÉTICAS DE LA UNIÓN EUROPEA**

Recomendación (UE) 2019/1658 da Comisión, de 25 de septiembre de 2019, relativa a la transposición De las obligas de ahorro de energía en virtud de la Directiva de eficiencia energética	D.O.C.E.275	28.10.19
---	-------------	----------

#### **INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS**

Real Decreto 736/2020, de 4 de agosto, por la que se regula la contabilización a contabilización de consumos individuales en instalaciones térmicas de edificios.	B.O.E. 212	06.08.20
---	------------	----------

### **ESTADÍSTICA**

#### **ESTADÍSTICAS DE EDIFICACIÓN Y VIVIENDA**

Orden de 29 de mayo de 1989 del Minis. de Relaciones con las Cortes y de la Secr. del Gobierno	B.O.E.129	31.05.89
--	-----------	----------

### **ESTRUCTURAS DE ACERO**

#### **INSTRUCCIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL (EAE)**

Real Decreto 751/2011 de 27 de mayo de Ministerio de la Presidencia	B.O.E.149	23.06.11
---	-----------	----------

#### **CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SE-A SEGURIDAD ESTRUCTURAL, ACERO**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E. 219	12.09.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E.268	08.11.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	BOE 149	23.06.17

### **ESTRUCTURAS DE FÁBRICA**

#### **CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB-SE-F SEGURIDAD ESTRUCTURAL, FÁBRICA**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del		

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E.	97
22.04.10		
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
27.06.13	B.O.E.153	
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E. 219	12.09.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E.268	08.11.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	BOE 149	23.06.17
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	B.O.E.311	24.12.19

**ESTRUCTURAS DE FORJADOS****INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08)**

Real Decreto 1247/2008 de 18 de julio de 2008 del Ministerio de Fomento	B.O.E.203	22.08.08
Corrección de errores R.D.1247/2008 (EHE-08) del Ministerio de Fomento	B.O.E.309	24.12.08

**ALAMBRES TREFILADOS LISOS Y CORRUGADOS PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS Y VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE HORMIGÓN ARMADO PARA LA CONSTRUCCIÓN**

Real Decreto 2702/1985 de 18 de diciembre de 1985 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.51	28.02.86
---	----------	----------

**CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD A NORMAS COMO ALTERNATIVA DE LA HOMOLOGACIÓN DE ALAMBRES TREFILADOS LISOS Y CORRUGADOS EMPLEADOS EN LA FABRICACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS Y VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE HORMIGÓN ARMADO**

Orden de 8 de marzo de 1994 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.69	22.03.94
---	----------	----------

**ACTUALIZACIÓN DE LAS FICHAS DE AUTORIZACIÓN DE USO DE SISTEMAS DE FORJADOS**

Resolución de 30 de enero de 1997 del Ministerio de Fomento	B.O.E.	06.03.97
---	--------	----------

**ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN****INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08)**

Real Decreto 1247/2008 de 18 de julio de 2008 del Ministerio de Fomento	B.O.E.203	22.08.08
Corrección de errores R.D.1247/2008 (EHE-08) del Ministerio de Fomento	B.O.E.309	24.12.08

**HOMOLOGACIÓN DE LAS ARMADURAS ACTIVAS DE ACERO PARA HORMIGÓN PRETENSADO**

Real Decreto 2365/1985 de 20 de noviembre de 1985 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.305	21.12.85
---	-----------	----------

**CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD A NORMAS COMO ALTERNATIVA DE LA HOMOLOGACIÓN DE LAS ARMADURAS ACTIVAS DE ACERO PARA HORMIGÓN PRETENSADO**

Orden de 8 de marzo de 1994 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.69	22.03.94
---	----------	----------

**CONTROL DE PRODUCCIÓN DE LOS HORMIGONES FABRICADOS EN CENTRAL**

Real Decreto 163/2019, de 22 de marzo, por el que se aprueba la Instrucción Técnica para la realización de control de producción de los hormigones fabricados en central.	B.O.E.86	10.04.19
---	----------	----------

**ESTRUCTURAS DE MADERA****CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SE-M SEGURIDAD ESTRUCTURAL, MADERA**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del		
Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	BOE 149	23.06.17
	B.O.E.311	24.12.19

**FONTANERÍA****CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HS-4 SALUBRIDAD, SUMINISTRO DE AGUA**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
27.06.13	B.O.E.153	
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E. 219	12.09.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E.268	08.11.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	BOE 149	23.06.17
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	B.O.E.311	24.12.19

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS APARATOS SANITARIOS CERÁMICOS PARA LOS LOCALES ANTES CITADOS**

Orden de 14 de mayo de 1986 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.159	04.07.86
Derogado parcialmente por el Real Decreto 442/2007, de 3 de abril.	B.O.E.104	01.05.07
Modificado por Real Decreto 1220/2009, de 17 de julio.	B.O.E.187	04.08.09

**NORMAS TÉCNICAS DE LAS GRIFERÍAS SANITARIAS PARA SU UTILIZACIÓN EN LOCALES DE HIGIENE CORPORAL, COCINAS Y LAVADEROS**

Real Decreto 358/1985, de 23 de enero del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.70	22.03.85
---	----------	----------

**NORMAS TÉCNICAS SOBRE CONDICIONES PARA HOMOLOGACIÓN DE GRIFERÍAS**

Orden de 15 de abril de 1985 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.95	20.04.85
Corrección de errores	B.O.E.101	27.04.85

**CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD A NORMAS COMO ALTERNATIVA DE LA HOMOLOGACIÓN DE LA GRIFERÍA SANITARIA PARA UTILIZAR EN LOCALES DE HIGIENE CORPORAL, COCINAS Y LAVADEROS**

Orden de 12 de junio de 1989 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.161	07.07.89
--	-----------	----------

**HABITABILIDAD****CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SU SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	B.O.E.311	24.12.19
<b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HS-3 SALUBRIDAD, CALIDAD DEL AIRE INTERIOR</b>		
Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	BOE 149	23.06.17
	B.O.E.311	24.12.19
En caso de no regulación autonómica son aplicables las cuatro siguientes referencias normativas:		
<b>SIMPLIFICACIÓN DE TRAMITES PARA EXPEDICIÓN DE LA CEDULA DE HABITABILIDAD</b>		
Decreto 469/1972, de 24 de febrero de 1972 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.56	06.03.72
<b>MODIFICACIÓN EL ART.3.0 DEL DECRETO 469/1972 SOBRE EXPEDICIÓN DE CÉDULAS DE HABITABILIDAD</b>		
Real Decreto 1320/1979 de 10 de mayo de 1979 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.136	07.06.79
<b>MODIFICACIÓN DE LOS ART.2 Y 4 DEL DECRETO 462/1971 DE 11 DE MARZO SOBRE EXPEDICIÓN DE CÉDULAS DE HABITABILIDAD</b>		
Real Decreto 129/1985 de 23 de enero de 1985 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.33	07.02.85
<b>ESTABLECE LAS CONDICIONES HIGIÉNICAS MÍNIMAS QUE HAN DE REUNIR LAS VIVIENDAS</b>		
Orden 29/2/1944 de 29 de febrero del Ministerio de la Gobernación	B.O.E.61	01.03.44

**INSTALACIONES ESPECIALES**

<b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SU-8 SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN, SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR LA ACCIÓN DEL RAYO</b>		
Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	BOE 149	23.06.17
	B.O.E.311	24.12.19
<b>PROHIBICIÓN DE PARARRAYOS RADIATIVOS</b>		
Real Decreto 1428/1986, de 13 de junio de 1986, del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.165	11.07.86
<b>MODIFICACIÓN DEL R.D.1428/1986, DE 13 DE JUNIO, SOBRE PARARRAYOS RADIATIVOS</b>		
Real Decreto 903/ 1987 de 13 de julio de 1987 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.165	11.07.87
<b>REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS</b>		
Real Decreto 138/2001, de 4 de febrero, del Ministerio de Industria	B.O.E.57	08.03.11



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

**PROYECCIÓN, CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y EXPLOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE TRANSPORTE DE PERSONAS POR CABLE**

Real Decreto 596/2002 de 28 de junio de 2002 del Ministerio de Presidencia B.O.E.163 09.07.02

**REGLAMENTO SOBRE INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN DE APARATOS DE RAYOS X CON FINES DE DIAGNÓSTICO MÉDICO**

Real Decreto 1085/2009 de 3 de julio de 2009 del Ministerio de Presidencia B.O.E.173 18.07.09

**ITC RECARGA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS**

Instrucciones técnicas complementarias. Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre B.O.E. 316 31.12.14  
por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

**MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL**

**ACTUALIZA EL CATÁLOGO DE ACTIVIDADES POTENCIALMENTE ASCENSORESAS DE LA ATMÓSFERA Y SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES BÁSICAS PARA SU APLICACIÓN**

Real Decreto 100/2011 de 28 de enero del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino B.O.E.25 29.01.11

**REGLAMENTO DE ACTIVIDADES MOLESTAS, INSALUBRES, NOCIVAS Y PELIGROSAS DE 30 DE NOVIEMBRE DE 1961**

Este reglamento queda derogado por la Ley 34/2007, de 15 de noviembre. No obstante, mantendrá su vigencia en aquellas comunidades y ciudades autónomas que no tengan normativa aprobada en la materia, en tanto no se dicte dicha normativa.

En caso de no regulación autonómica son aplicables las dos siguientes referencias normativas:

**APLICACIÓN DEL REGLAMENTO DE ACTIVIDADES MOLESTAS, INSALUBRES, NOCIVAS Y PELIGROSAS DE 30 DE NOVIEMBRE DE 1961 (DG 12-A, DISP. 1084) EN LAS ZONAS DE DOMINIO PÚBLICO Y SOBRE ACTIVIDADES EJECUTABLES DIRECTAMENTE POR ÓRGANOS OFICIALES**

Decreto 2183/1968, de 16 de agosto, del Ministerio de la Gobernación B.O.E.227 20.09.68

Corrección errores B.O.E.242 08.10.68

Este reglamento queda derogado por la Ley 34/2007, de 15 de noviembre. No obstante, mantendrá su vigencia en aquellas comunidades y ciudades autónomas que no tengan normativa aprobada en la materia, en tanto no se dicte dicha normativa.

**INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS PARA LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO ANTES CITADO**

Orden de 15 de marzo de 1963 del Ministerio de la Gobernación B.O.E. 02.04.63

Este reglamento queda derogado por la Ley 34/2007, de 15 de noviembre. No obstante, mantendrá su vigencia en aquellas comunidades y ciudades autónomas que no tengan normativa aprobada en la materia, en tanto no se dicte dicha normativa.

**CALIDAD DEL AIRE Y PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA**

Ley 34/2007 de 15 de noviembre de la Jefatura del Estado B.O.E.275 16.11.07

Queda derogado el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas, aprobado por Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre. No obstante, el citado Reglamento mantendrá su vigencia en aquellas comunidades y ciudades autónomas que no tengan normativa aprobada en la materia, en tanto no se dicte dicha normativa.

Modificación. Actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera.

Real Decreto 100/2011 de 28 de enero del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino B.O.E.25 29.01.11

**LEY DE EVALUACIÓN AMBIENTAL**

Ley 21/2013, de 9 de diciembre de 9 de Diciembre B.O.E.296 11.12.13

**EMISIONES SONORAS EN EL ENTORNO DEBIDAS A DETERMINADAS MÁQUINAS DE USO AL AIRE LIBRE**

Real Decreto 212/2002 de 22 de febrero de 2002 B.O.E.52 01.03.02

Modificado por el Real Decreto 524/2006, de 28 de abril de 2006 B.O.E.106 04.05.06

**REGLAMENTO QUE ESTABLECE CONDICIONES DE PROTECCIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO RADIOELÉCTRICO, RESTRICCIONES A LAS EMISIONES RADIOELÉCTRICAS Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN SANITARIA FRENTE A EMISIONES RADIOELÉCTRICAS**

Real Decreto 1066/2001 de 28 de septiembre del Ministerio de la Presidencia B.O.E.234 29.09.01

Corrección de errores B.O.E.257 26.10.01

Corrección de errores B.O.E.91 16.04.02

Corrección de errores B.O.E.93 18.04.02

Modificada por Real Decreto 424/2005, de 15 de abril B.O.E.102 29.04.05

**REGULAMENTO SOBRE EL DOMINIO PÚBLICO RADIOELÉCTRICO**

Real Decreto 123/2017, de 24 de febrero del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital B.O.E.57 08.03.17

**LEY DE PREVENCIÓN Y CONTROL INTEGRADOS DE LA CONTAMINACIÓN**

Ley 16/2002 de 01 de julio de 2002 B.O.E.157 02.07.02

Modificada por la Ley 5/2013, de 11 de junio B.O.E.140 12.06.13

**MEJORA DE LA CALIDAD DEL AIRE**

Real Decreto 102/2001, de 28 de enero, del Ministerio de Presidencia B.O.E.25 29.01.11

Modificación por Real Decreto 39/2017, del Ministerio de Presidencia B.O.E.40 28.01.17

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

**REGLAMENTO DE EMISIONES INDUSTRIALES Y DE DESARROLLO DE LA LEY 16/2002**

Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre B.O.E.251 19.10.13

**RESPONSABILIDAD MEDIOAMBIENTAL**

Ley 26/2007 de 23 de abril de 2007 de Jefatura del Estado B.O.E.255 24.10.07  
 Modificada por la Ley 40/2010, de 29 de diciembre. B.O.E.317 30.12.10  
 Modificado por Real Decreto-ley 8/2011, de 1 de julio B.O.E.161 07.07.11  
 Real Decreto 2090/2008 de 22 de diciembre del Ministerio de Medio Ambiente,  
 y Medio Rural y Marino B.O.E.308 23.12.08

**REGLAMENTO DE EXPLOSIVOS**

Real Decreto del Ministerio de la Presidencia 130/2017 B.O.E.54 04.03.17

**LEY DE COSTAS**

Ley 2/2013 de 29 de mayo de protección y uso sostenible del litoral y de modificación de la  
 Ley 22/1988 de Costas B.O.E.129 30.05.13

**REGLAMENTO GENERAL DE COSTAS**

Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, se aprueba el Reglamento General de Costas. B.O.E.247 11.10.14

**LEY DE MONTES**

Ley 43/2003 de 21 de montes B.O.E.280 22.11.03  
 Modificada por Ley 10/2006, de 28 de abril B.O.E.102 29.04.06  
 Modificada por Ley 21/2015, de 21 de julio B.O.E.173 21.07.15  
 Modificado por Ley 9/2018, de 5 de diciembre B.O.E.294 06.12.18

**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS****CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006 B.O.E.74 28.03.06  
 Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido B.O.E.254 23.10.07  
 Corrección de errores Real Decreto 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07  
 Corrección de errores del Real Decreto 314/2006 B.O.E.22 25.01.08  
 Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del  
 Código Técnico de la Edificación B.O.E.148 19.06.08  
 Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda B.O.E.252 18.10.08  
 Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.230 23.04.09  
 Corrección de errores y erratas B.O.E.99 23.09.09  
 Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas  
 con discapacidad B.O.E.61 11.03.10  
 Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo B.O.E. 97 22.04.10  
 Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara  
 la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006  
 Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4,  
 el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio. B.O.E.184 30.07.10  
 Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre. B.O.E.153 27.06.13  
 Corrección de errores Orden FOM/1635/2013 B.O.E.219 12.09.13  
 Modificado por la Orden FOM/588/2017 B.O.E.268 08.11.13  
 Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE BOE 149 23.06.17  
 B.O.E.311 24.12.19

**REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES**

R.D.2267/2004 3 de diciembre de 2004 Ministerio de Industria, Turismo y Comercio B.O.E.303 17.12.04  
 Corrección de errores B.O.E.55 05.03.05  
 Modificado por el Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo B.O.E.125 22.05.10

**CLASIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN FUNCIÓN DE SUS PROPIEDADES DE REACCIÓN Y DE RESISTENCIA FRENTE AL FUEGO**

Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, del Ministerio de Presidencia B.O.E.281 23.11.13

**REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad B.O.E.139 12.06.17

**PROYECTOS****CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006 B.O.E.74 28.03.06  
 Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido B.O.E.254 23.10.07  
 Corrección de errores Real Decreto 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07  
 Corrección de errores del Real Decreto 314/2006 B.O.E.22 25.01.08  
 Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del  
 Código Técnico de la Edificación B.O.E.148 19.06.08

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	BOE 149	23.06.17
	B.O.E.311	24.12.19

**LEY DE ORDENACIÓN DE LA EDIFICACIÓN**

Ley 38/1999 de 5 de noviembre de 1999, de Jefatura del Estado	B.O.E.266	06.11.99
Modificada por la Ley 24/2001, de 27 de diciembre. Ley de Medidas 2002.	B.O.E.313	31.12.01
Modificada por Ley 53/2002, de 30 de diciembre. Ley de Medidas 2003.	B.O.E.313	31.12.02
Modificada por la Ley 25/2009, de 22 de diciembre. Ley Ómnibus.	B.O.E.308	23.12.09
Modificada por la Ley 8/2013, de 26 de junio. Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas.	B.O.E.153	27.06.13
Modificada por la Ley 9/2014, de 9 de mayo. Ley de Telecomunicaciones 2014.	B.O.E.114	10.05.14
Modificada por la Ley 20/2015, de 14 de julio	B.O.E.168	15.07.15

**NORMAS SOBRE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN**

Decreto 462/1971 de 11 de marzo de 1971 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.71	24.03.71
--	----------	----------

**MODIFICACIÓN DEL ARTÍCULO 3 DEL DECRETO 462/71**

Real Decreto 129/1985 de 23 de enero de 1985 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.33	07.02.85
---	----------	----------

**LEY 9/2017, DE 8 DE NOVIEMBRE, DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO, POR LA QUE SE TRASPONEN AL ORDENAMIENTO JURÍDICO ESPAÑOL LAS DIRECTIVAS DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO 2014/23/UE Y 2014/24/UE, DE 26 DE FEBRERO DE 2014.**

B.O.E.272 09.11.17

**TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DEL SUELO Y REHABILITACIÓN URBANA**

Real Decreto Legislativo 7/2015 de 30 de octubre	B.O.E.261	31/10/15
--	-----------	----------

**REGLAMENTO DE VALORACIONES DE LA LEY DE SUELO**

Real Decreto 1492/2011, de 24 de octubre

B.O.E. 270 09.11.11

Modificada por la Ley 8/2013, de 26 de junio. Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas.	B.O.E.153	27.06.13
---	-----------	----------

**DICTA NORMAS SOBRE EL LIBRO DE ÓRDENES Y ASISTENCIAS EN LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN**

Orden 9/6/1971 de 9 de junio	B.O.E.144	17.06.71
------------------------------	-----------	----------

Modificado por la Orden de 17 de julio 1971	B.O.E.176	24.07.71
---	-----------	----------

En caso de no regulación autonómica son aplicables las tres siguientes referencias normativas:

**REGLAMENTO DE PLANEAMIENTO PARA EL DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA LEY SOBRE RÉGIMEN DEL SUELO Y ORDENACIÓN URBANA con sus modificaciones posteriores.**

Real Decreto 2159/1978 de 23 de junio	B.O.E.221	15.09.78
---------------------------------------	-----------	----------

**REGLAMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA PARA EL DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA LEY SOBRE RÉGIMEN DEL SUELO Y ORDENACIÓN URBANA con sus modificaciones posteriores.**

Real Decreto 2187/1978, de 23 de junio	B.O.E.223	18.09.79
--	-----------	----------

**REGLAMENTO DE GESTION URBANISTICA PARA EL DESARROLLO Y APLICACION DE LA LEY SOBRE REGIMEN DEL SUELO Y ORDENACION URBANA con sus modificaciones posteriores.**

Real Decreto 3288/1978, de 25 de agosto	B.O.E.27	21.01.79
---	----------	----------

**LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL**

Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

B.O.E.97 22.04.96

Real Decreto-Ley 2/2018, do 13 de abril, polo que se modifica el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/1996, do 12 de abril, y por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español a Directiva 2014/26/UE do Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, y la Directiva (UE) 2017/1564 do Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de septiembre de 2017.

B.O.E. 91 14.04.17

Resolución de 10 de mayo de 2018, del Congreso de los Diputados, por la que se ordena la publicación del Acuerdo de convalidación del Real Decreto-ley 2/2018, de 13 de abril, por lo que se modifica el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, y por lo que se incorporan al ordenamiento jurídico español a Directiva 2014/26/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, y la Directiva (UE) 2017/1564 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de septiembre de 2017.

BOE 24/05/2018

B.O.E.126 24.05.18



**RESIDUOS****CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HS-2 SALUBRIDAD, RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS**

Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Modificado por el Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de errores Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orden VIV/1744/2008 de 9 de junio, por la que se regula el Registro General del Código Técnico de la Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado por el Real Decreto 1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado por la Orden VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de errores y erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado por el Real Decreto 173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Añade el art. 4 ap. 4 d), por el Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006		
Modificado. Deroga el art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, el art. 2 ap. 3, y el art. 1 ap. 4, por la Ley 8/2013, de 26 de junio.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artículos por la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de errores Orden FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado por la Orden FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE	BOE 149	23.06.17
	B.O.E.311	24.12.19

**PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**

Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero de 2008 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.38	13.02.08
	B.O.E.25	29.01.02

**OPERACIONES DE VALORIZACIÓN Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS Y LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS**

Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero de 2002 del Ministerio de Medio Ambiente	B.O.E.43	19.02.02
Corrección de errores	B.O.E.61	12.03.02

**ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO**

Real Decreto 1481/2001 de 27 de diciembre de 2001 del Ministerio de Medio Ambiente	B.O.E.25	29.01.02
Se modifica el art. 8.1.b).10, por Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero	B.O.E.38	13.02.08
Modificado por el Real Decreto 1304/2009, de 31 de julio.	B.O.E.185	01.08.09
Modificada por el Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo.	B.O.E.75	27.03.10
Modificada por la Orden AAA/661/2013, de 18 de abril.	B.O.E.97	23.04.13

**RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS**

Ley 22/2011, de 28 de Julio, de residuos y suelos contaminados	B.O.E.181	29.07.11
Modificado por Orden AAA/699/2016, de 9 de Mayo, por la que se modifica la operación R1 del anexo II.	B.O.E.115	12.05.16
Modificado por RD 180/2015, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.	B.O.E.83	07.04.15
Orden APM/397/2018, por la cual se determina cuando los recortes de espuma de poliuretano utilizados en la fabricación de espuma compuesta, se consideran subproductos con arreglo a la Ley 22/2011.	B.O.E.95	19.04.18

**SEGURIDAD Y SALUD****ADAPTACIÓN DE LA LEGISLACIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES A LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO**

Real Decreto 67/2010 de 29 de enero de 2010 de Ministerio de la Presidencia	B.O.E.36	10.02.10
---	----------	----------

**PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

Ley 31/1995 de 8 de noviembre de 1995 de la Jefatura del Estado	B.O.E.269	10.11.95
Modificada por la Ley 50/1998, de 30 de diciembre. Ley de Medidas 1999.	B.O.E.313	31.12.98
Modificada por la Ley 39/1999, de 5 de noviembre. Ley de Conciliación de vida familiar y laboral.	B.O.E.266	06.11.99
Modificada por el Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto.		
Ley de Infracciones y Sanciones en el Orden Social de 2000.	B.O.E.189	08.08.00
Modificada por la Ley 54/2003, de 12 de diciembre. RCL\2003\2899	B.O.E.298	13.12.03
Modificada por la Ley 30/2005, de 29 de diciembre. Ley de Presupuestos 2006.	B.O.E.312	30.12.05
Modificada por la Ley 31/2006, de 18 de octubre.	B.O.E.250	19.10.06
Modificada por la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo. Ley de Igualdad.	B.O.E. 62	23.03.07
Modificada por la Ley 25/2009, de 22 de diciembre. Ley Ómnibus.	B.O.E. 308	23.12.09
Modificada por la Ley 32/2010, de 5 de agosto. Ley de protección de trabajadores autónomos.	B.O.E.32	06.08.10
Modificada por la Ley 14/2013, de 27 de septiembre. Ley de Emprendedores.	B.O.E.233	28.09.13
Modificada por la Ley 35/2014, de 26 de diciembre	B.O.E.314	29.12.14

**PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. DESARROLLO ART.24 LEY 31/1995**

Real Decreto 171/2004 de 30 de enero de 2004 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.27	31.01.04
Corrección de errores	B.O.E.60	10.03.04

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

**REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN**

Real Decreto 39/1997 de 17 de enero de 1997 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.27	31.01.97
Modificado por el Real Decreto 780/1998 de 30 de abril	B.O.E.104	01.05.98
Modificado por el Real Decreto 688/2005, de 10 de junio	B.O.E.139	11.06.05
Modificado por el Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo	B.O.E.127	29.05.06
Modificado por el Real Decreto 604/2006 de 19 de mayo	B.O.E.127	29.05.06
Modificado por el Real Decreto 337/2010 de 19 de marzo	B.O.E.71	23.03.10
Modificado por el Real Decreto 598/2015, de 3 de julio	B.O.E.159	04.07.15
Modificado por el Real Decreto 899/2015, de 9 de octubre	B.O.E.243	10.10.15

**DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN**

Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre de 1997 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.256	25.10.97
Se modifica el anexo IV por Real Decreto 2177/2004	B.O.E.274	13.11.04
Modificado por el Real Decreto 604/2006 de 19 de mayo	B.O.E.127	29.05.06
Modificado por el Real Decreto 337/2010 de 19 de marzo del Ministerio de Trabajo e Inmigración	B.O.E.71	23.03.10

**DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO**

Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio de 1997 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.188	07.08.97
Modificado por el Real Decreto 2177/2004 de 12 de noviembre del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.274	13.11.04

**DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Real Decreto 485/1997 de 14 de abril de 1997 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.97	23.04.97
Modificada por el Real Decreto 598/2015, de 3 de julio.	B.O.E.159	04.07.15

**DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO**

Real Decreto 486/1997 de 14 de abril de 1997 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.97	23.04.97
Se modifica el anexo I, por Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre	B.O.E.274	13.11.04

**REGLAMENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL**

Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre de 1995 del Ministerio de Trabajo	B.O.E.32	26.02.96
Corrección de errores	B.O.E.57	06.03.96
Modificado por Real Decreto 411/1997, de 21 de marzo.	B.O.E.100	26.04.97
Modificado por Real Decreto 338/2010, de 19 de marzo.	B.O.E.84	07.04.10
Modificado por Real Decreto 1715/2010, de 17 de diciembre.	B.O.E.7	08.01.11
Modificado por Real Decreto 239/2013, de 5 de abril.	B.O.E.89	13.04.13

**DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN EL ÁMBITO DE LAS EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL**

Real Decreto 216/1999 de 5 de febrero de 1999 del Ministerio de Trabajo	B.O.E.47	24.02.99
---	----------	----------

**LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN**

Ley 32/2006 de 18 de octubre de 2006 de la Jefatura del Estado	B.O.E.250	19.10.06
Modificada por la Ley 25/2009, de 22 de diciembre	B.O.E.308	23.12.09

**DESARROLLO DE LA LEY 32/2006 REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN**

Real Decreto 1109/2007 de 24 de agosto de 2007 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.204	25.08.07
Corrección de errores	B.O.E.219	12.09.07
Modificada por Real Decreto 337/2010 de 19 de marzo del Ministerio de Trabajo e Inmigración	B.O.E. 71	23.03.10

**DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE EXPOSICIÓN AL AMIANTO**

Real Decreto 396/2006 de 31 de marzo de 2006 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.86	11.04.06
---	----------	----------

**PROTECCIÓN DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS O QUE PUEDAN DERIVARSE DE LA EXPOSICIÓN A VIBRACIONES MECÁNICAS**

Real Decreto 1311/2005 de 4 de noviembre de 2005 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.265	05.11.05
Modificada por el Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo.	B.O.E.73	26.03.09

**DISPOSICIONES MÍNIMAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO**

Real Decreto 614/2001 de 8 de junio de 2001 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.148	21.06.01
--	-----------	----------

**PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LOS AGENTES QUÍMICOS DURANTE EL TRABAJO**

Real Decreto 374/2001 de 6 de abril de 2001 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.104	01.05.01
--	-----------	----------

**DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo de 1997 de Ministerio de Presidencia	B.O.E.140	12.06.97
--	-----------	----------



**PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES  
CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO**

Real Decreto 665/1997 de 12 de mayo de 1997 de Ministerio de Presidencia	B.O.E.124	24.05.97
Modificado por el Real Decreto núm. 1124/2000, de 16 de junio.	B.O.E.145	17.06.00
Modificado por el Real Decreto núm. 349/2003, de 21 de marzo.	B.O.E.82	05.04.03

**PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS  
DURANTE EL TRABAJO**

Real Decreto 664/1997 de 12 de mayo de 1997 de Ministerio de Presidencia	B.O.E.124	24.05.97
Modificada por la Orden de 25 de marzo 1998.	B.O.E.76	30.03.98

**DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE  
RIESGOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES**

Real Decreto 487/1997 de 14 de abril de 1997 de Ministerio de Presidencia	B.O.E.97	13.04.97
---	----------	----------

**ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO**

Orden de 9 de marzo de 1971 del Ministerio de Trabajo	B.O.E.60	16.03.71
---	----------	----------

**PROTECCIÓN DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA  
EXPOSICIÓN AL RUIDO**

Real Decreto 286/2006 de 10 de marzo de 2006 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.60	11.03.06
Corrección de errores	B.O.E.62	14.03.06
Corrección de errores	B.O.E.71	24.03.06

**DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE  
VISUALIZACIÓN**

Real Decreto 488/1997 de 14 de abril de 1997 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.97	23.04.97
---	----------	----------

**REGULACIÓN DE LAS CONDICIONES PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y LIBRE CIRCULACIÓN INTRACOMUNITARIA DE LOS  
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Real Decreto 1407/1992 de 20 de noviembre del Ministerio de Relaciones	B.O.E.311	28.12.92
con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno	B.O.E.47	24.02.93
Corrección de errores	B.O.E.57	08.03.95
Modificado por el Real Decreto 159/1995 de 3 de febrero del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.69	22.03.95
Corrección de errores		

**MODIFICACIÓN DEL ANEXO DEL REAL DECRETO 159/1995 QUE MODIFICÓ A SU VEZ EL REAL DECRETO 1407/1992 RELATIVO A  
LAS CONDICIONES PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y LIBRE CIRCULACIÓN INTRACOMUNITARIA DE LOS EQUIPOS DE  
PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Orden de 20 de febrero de 1997 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.56	06.03.97
--	----------	----------

**REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LA CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**

Orden de 20 de mayo de 1952	B.O.E.167	15.06.52
Modificada por Orden de 9 de marzo 1971.	B.O.E.65	17.03.71
Modificada por el Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre.	B.O.E.274	13.11.04

**VIDRIERÍA****CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL VIDRIO-CRISTAL**

Real Decreto 1116/2007 de 5 de septiembre, del Ministerio de Presidencia	B.O.E. 213	05.09.07
--	------------	----------

**3.2. NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO EN GALICIA****ACTIVIDAD PROFESIONAL****ESTATUTOS DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE GALICIA**

Decreto 105/2016, de 21 de julio de Vicepresidencia y Consellería Presidencia, Administraciones Públicas y Justicia	D.O.G.153	12.08.16
---	-----------	----------

**LEY DE COLEGIOS PROFESIONALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA**

Ley 11/2001 de 18 de septiembre de la Comunidad Autónoma de Galicia	B.O.E.253	22.10.01
Publicación en el D.O.G.	D.O.G.189	28.09.01
Modificada por la Ley 1/2010, de 11 de febrero.	D.O.G.36	23.02.10

**LEY DE LA FUNCIÓN PÚBLICA DE GALICIA**

Ley 1/2008 de 13 de marzo de la Consellería de Administraciones Públicas	D.O.G.167	13.06.08
Modificado por la Ley 2/2009, de 23 de junio, de Presidencia	D.O.G.122	24.06.07
Modificada por la Ley 15/2010, de 28 de diciembre.	D.O.G.250	30.12.10
Modificada por la Ley 1/2012, de 29 de febrero.	D.O.G.44	02.03.14

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

Modificada por la Ley 2/2015, de 29 de abril D.O.G.97 23.04.15

**MODIFICACIÓN DE DIVERSAS LEIS DE GALICIA PARA A SÚA ADAPTACIÓN Á DIRECTIVA 2006/123/CE DO PARLAMENTO EUROPEO E DO CONSELLO, DO 12 DE DECEMBRO DE 2006, RELATIVA AOS SERVIZOS NO MERCADO INTERIOR**

Ley 1/2010 de 11 de febrero. D.O.G.36 23.02.10  
Modificada por el Decreto Legislativo 1/2011, de 28 de julio D.O.G.201 20.10.11

**COMERCIO INTERIOR DE GALICIA**

Ley 13/2010 de 17 de diciembre D.O.G.249 29.12.10  
Modificada por la Ley 2/2012, de 28 de marzo de protección del consumidor de Galicia 2012. D.O.G.69 11.04.12  
Modificada por la Ley 9/2013, de 19 de diciembre de Emprendimiento y Competitividad de Galicia. D.O.G.247 27.12.13  
Modificada por la Ley 10/2017, do 27 de diciembre, de espectáculos públicos e actividades recreativas de Galicia. D.O.G.1 02.01.18  
Modificada por la Ley 12/2014, de 22 de diciembre. Ley de Medidas de Galicia 2015. D.O.G.249 30.12.14  
Modificada por la Ley 13/2015, de 24 de diciembre. Ley de Medidas de Galicia 2016. D.O.G.249 31.12.15  
Modificada por la Ley 2/2017, de 8 de febrero. Ley de Medidas de Galicia 2017 D.O.G.28 09.02.17

**MEDIOS DE COMPROBACIÓN DEL VALOR DE Los BIENES INMUEBLES, EN EL ÁMBITO SOBRE SUCESIONES Y DONACIONES SOBRE TRANSMISIONES PATRIMONIALES**

ORDEN de 28 de diciembre de 2015 por la que se regulan los medios de comprobación del valor de los bienes inmuebles a utilizar, de los previstos en el artículo 57 de la Ley 58/2003, de 17 de diciembre, general tributaria, en el ámbito de los impuestos sobre sucesiones y donaciones y sobre transmisiones patrimoniales y actos jurídicos documentados, así como la normativa técnica general.

D.O.G.248 30.12.15

RESOLUCIÓN de la Agencia Tributaria de Galicia de 17 de abril de 2017 por la que se actualizan los anexos de la Orden de 28 de diciembre de 2015 por la que se regulan los medios de comprobación del valor de los bienes inmuebles que se utilizarán, de los previstos en el artículo 57 de la Ley 58/2003, de 17 de diciembre, general tributaria, en el ámbito de los impuestos sobre sucesiones y donaciones y sobre transmisiones patrimoniales y actos jurídicos documentados, así como la normativa técnica general.

D.O.G.82 28.04.17

**ADMINISTRACIÓN DIGITAL DE GALICIA.**

Ley 4/2019, do 17 de julio, de la Presidencia de la Xunta de Galicia de administración digital de Galicia. D.O.G.141 26.07.19  
Modificada por la Ley 7/2019, de 20 de diciembre de medidas fiscales y administrativas D.O.G.246 27.12.19

**ABASTECIMIENTO DE AGUA, VERTIDO Y DEPURACIÓN**

**LEY DE AGUAS DE GALICIA**

Ley 9/2010 de 4 de noviembre D.O.G.222 18.11.10  
Modificada por la Ley 12/2011, de 26 de diciembre. de Medidas de Galicia 2012. D.O.G.249 30.12.11  
Modificada por la Ley 2/2013, de 27 de febrero. Presupuestos de Galicia 2013. D.O.G.42 28.02.13  
Modificada por la Ley 11/2013, de 26 de diciembre. Presupuestos de Galicia 2014. D.O.G.249 31.12.13  
Modificada por la Ley 12/2014, de 22 de diciembre. Ley de Medidas de Galicia 2015 D.O.G.249 30.12.14  
Modificada por la Ley 13/2015, de 24 de diciembre. Ley de Medidas de Galicia 2016 D.O.G.249 31.12.15  
Modificada por la Ley 02/2017, de 8 de febrero. Ley de Medidas de Galicia 2017 D.O.G.28 09.02.17  
Modificada por la Ley 3/2018 , de 26 de diciembre, de "Medidas fiscales y administrativas de Galicia" D.O.G.247 28.12.18

**MODIFICACIÓN DO REGULAMENTO DO ORGANISMO AUTÓNOMO DE AUGAS DE GALICIA**

Decreto 132/2008 de 19 de junio da Consellería de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible D.O.G.125 30.06.08

**ACTIVIDADES RECREATIVAS**

**REGLAMENTO DE MÁQUINAS RECREATIVAS Y DE AZAR DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA**

Decreto 39/2008 de 21 de febrero D.O.G.48 07.03.08  
Modificado por el Decreto 196/2010, de 25 de noviembre. D.O.G.237 13.12.10  
Modificado por el Decreto 116/2011, de 9 de junio. D.O.G.119 22.06.11  
Modificado por el Decreto 147/2013, de 19 de septiembre. D.O.G.181 23.09.13  
Modificado por el Decreto 37/2016, de 17 de marzo D.O.G.67 08.04.16

**AISLAMIENTO ACÚSTICO**

**ORDENANZA MUNICIPAL CORRESPONDIENTE DE PROTECCIÓN DEL RUIDO Y VIBRACIONES**

(En su caso, reseñar su título concreto, acuerdo municipal de aprobación y publicación)

**CONTAMINACIÓN ACÚSTICA DE GALICIA**

Decreto 106/2015 de 9 de julio D.O.G.145 03.08.15



**APARATOS ELEVADORES****ASCENSORES INSTALADOS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA**

Decreto 107/2017, de 26 de octubre, Consellería de Economía, Empleo e Industria

D.O.G.216 14.11.17

**BARRERAS ARQUITECTÓNICAS****ACCESIBILIDAD DE GALICIA**

Ley 10/2014 de 3 de diciembre

D.O.G.241

17.12.14

Modificada por la Ley 4/2021 de 19 de enero

D.O.G.19

29.01.21

**REGULAMENTO DE DESENVOLVEMENTO DE EJECUCIÓN DE LA LEY DE ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA**

Decreto 35/2000 del 28 de enero de 2000 de la Consellería de Sanidad y Servicios Sociales

D.O.G.41

29.02.00

Modificado por el Decreto 74/2013, de 18 de abril.

D.O.G.96

22.05.13

Se modifica el artículo 16.7 por la Ley 12/2014, do 22 de diciembre

D.O.G.249

30.12.14

**CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA****INSTRUCCIÓN PARA QUE LAS INSTALACIONES QUE EMPLEAN BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE CALEFACCIÓN, AGUA CALIENTE SANITARIA Y/O REFRIGERACIÓN PUEDAN SER CONSIDERADAS COMO INSTALACIONES QUE EMPLEAN FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES**

Instrucción 6/2010 de 20 de septiembre

D.O.G.204

22.10.10

**INSTRUCCIÓN INFORMATIVA RELATIVA A LOS APROVEITAMENTOS DE RECURSOS GEOTÉRMICOS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA**

Instrucción Informativa 5/2010 de 20 de julio

D.O.G.156

16.08.10

**DESARROLLA EL PROCEDIMIENTO, LA ORGANIZACIÓN Y EL FUNCIONAMIENTO DEL REGISTRO DE CERTIFICADOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA**

Orden de 3 de septiembre de 2009 de la Consellería de Innovación e Industria

D.O.G.175

07.09.09

Modificación por la Orden 23/12/2010 de 23 de Diciembre

D.O.G.06

11.01.11

**CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN EN GALICIA**

Decreto 128/2016 de 25 de agosto de la Vicepresidencia y Consellería de Presidencia

D.O.G.186

29.09.16

**CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EDIFICIOS EXISTENTES**

Resolución del INEGA de 21 de mayo de 2015

D.O.G.101

01.06.15

**CERTIFICADO EFICACIA ENERGÉTICA. MODELO INSCRIPCIÓN**

RESOLUCIÓN del Instituto Energético de Galicia de 10 de octubre de 2016

D.O.G.199

19.10.16

**CRITERIOS SANITARIOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR LEGIONELLA EN LAS INSTALACIONES TÉRMICAS**

Decreto 9/2001 de 11 de enero de 2001 Consellería da Presidencia e Administración Pública

D.O.G.10

15.01.01

Corrección de errores de la Orden PRE/3796/2006

B.O.E.32

06.02.07

**APLICACIÓN, EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA, DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS APROBADO POR EL 1027/2007**

Orden 24/02/2010 de 24 de febrero da Consellería de Economía e Industria

D.O.G.53

18.03.10

**COMBUSTIBLES****INTERPRETACIÓN Y APLICACIÓN DEL REAL DECRETO 1853/1993, DO 22 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGALMENTO DE INSTALACIONES DE GAS EN LOCALES DESTINADOS A USOS DOMÉSTICOS, COLECTIVOS O COMERCIALES**

Instrucción 1/2006, do 13 de enero de la Dirección Xeral de Industria, Energía y Minas

D.O.G.141

08.02.06

**CONSUMO****PROTECCIÓN DE CONSUMIDORES**

Ley 2/2012, do 28 de marzo, de protección general de las personas consumidoras y usuarias.

D.O.G.69

11.04.12

Modificada por la Ley 2/2017, de 8 de febrero. Ley de Medidas de Galicia 2017

D.O.G.28

09.02.17

Modificada por la Ley 7/2019, de 20 de diciembre de medidas fiscales y administrativas

D.O.G.246

27.12.19

Modificada por la Ley 4/2021 de 19 de enero

D.O.G.19

29.01.21

**CONTROL DE CALIDAD****TRASPASO DE FUNCIONES Y SERVICIOS DEL ESTADO A LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA EN MATERIA DE PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO, CONTROL DE LA CALIDAD DE LA EDIFICACION Y VIVIENDA**

Real Decreto 1926/1985 de 11 de septiembre de 1985 de Presidencia del Gobierno

B.O.E.253

22.10.85

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

Corrección de errores	B.O.E.29	03.02.89
<b>AMPLIACIÓN DE MEDIOS ADSCRITOS A LOS SERVICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO TRASPASADOS A LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA POR REAL DECRETO 1926/1985, DE 11 DE SEPTIEMBRE, EN MATERIA DE PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO, CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN Y VIVIENDA</b>		
Real Decreto 1461/1989 de 1 de diciembre de 1989 del Ministerio para las Administraciones Públicas	B.O.E.294	08.12.89
<b>CONTROL DE CALIDADE DE LA EDIFICACIÓN EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA</b>		
Decreto 232/1993 de 30 de septiembre de 1993 de la Consellería de Ordenación do Territorio	D.O.G.199	15.10.93
Modificado por el Decreto 31/2011, de 17 de febrero.	D.O.G.41	01.03.11
<b>CONDICIONES DE LAS ENTIDADES DE CONTROL</b>		
Decreto 144/2016, de 22 de septiembre. Reglamento único de regulación integrada de actividades económicas y apertura de establecimientos	D.O.G.213	09.11.16
Decreto 31/2011, de 7 de febrero, de la Consejería de Presidencia	D.O.G. 41	01.03.11
<b><u>ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</u></b>		
<b>REBT. APLICACIÓN EN GALICIA DEL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN</b>		
Orden del 23 de julio de 2003 de la Consellería de Innovación, Industria y Comercio	D.O.G.152	23.07.03
Corrección de errores	D.O.G.178	15.09.03
Modificada por la Orden de 2 de febrero 2005.	D.O.G.43	03.03.05
<b>INTERPRETACIÓN Y APLICACIÓN DE DETERMINADOS PRECEPTOS DEL REBT EN GALICIA</b>		
Instrucción 4/2007 de 4 de mayo de 2007 de la Consellería de Innovación e Industria	D.O.G.106	04.06.07
<b>PROCEDEMENTOS AUTORIZACIÓN INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		
Decreto 9/2017 de 12 de enero de la Consellería de Economía, Empleo e Industria,	D.O.G. 22	01.02.17
<b>INSTALACIONES TEMPORALES DE BAJA TENSIÓN. INSTRUCCIÓN</b>		
Instrucción de la Consellería de Economía, Empleo e Industria 2/2018, de 26 de marzo, sobre instalación eléctrica temporal de baja tensión.	D.O.G.84	02.05.18
<b>INSTRUCCIÓN SOBRE LA TRAMITACION ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO, ASÍ COMO LOS REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS APLICABLES A ESTAS INSTALACIONES</b>		
Instrucción 3/2018 , del 30 de Abril, de la Dirección General de Energía y Minas , sobre la tramitación administrativa de las instalaciones de autoconsumo , así como los requisitos técnicos mínimos aplicables a estas instalaciones.	D.O.G.96	22.05.18
<b>PROCEDIMIENTO DE REGISTRO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN</b>		
Resolución de 8 de junio de 2020, de la Dirección General de Energía y Minas de la Consellería de Economía, Empleo e Industria, por la que se regula el procedimiento de registro de líneas eléctricas de distribución de baja tensión (código de procedimiento IN407D)	D.O.G.142	17.07.20
<b><u>ESTADÍSTICA</u></b>		
<b>LEY DE ESTADÍSTICA DE GALICIA</b>		
Ley 9/1988 de 19 de Julio de Presidencia	D.O.G.148	03.08.88
Modificada por la Ley 7/1993, de 24 de mayo.	D.O.G.111	14.06.93
<b>ELABORACION DE ESTADÍSTICAS DE EDIFICACIÓN Y VIVIENDA</b>		
Decreto 69/1989 de 31 de marzo de 1989	D.O.G.93	16.05.89
<b><u>HABITABILIDAD</u></b>		
<b>NORMAS DE HABITABILIDAD DE VIVIENDAS DE GALICIA</b>		
Decreto 29/2010 del 4 de marzo de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras	D.O.G.53	18.03.10
Corrección de errores	D.O.G.122	29.06.10
Modificado por el Decreto 44/2011 de 10 de marzo	D.O.G.58	23.03.11
Modificado por el Decreto 127/2016 de 15 de septiembre de la Consellería de Presidencia	D.O.G.185	28.09.16
<b>INFRAESTRUCTURAS DE HOGAR DIGITAL EN VIVIENDAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN</b>		
Decreto 127/2016 de la Vicepresidencia e Consellería de Presidencia, de 15 de septiembre	D.O.G.185	28.09.16
<b><u>MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL</u></b>		
<b>REGULA EL APROVECHAMIENTO EÓLICO EN GALICIA Y SE CREA EL CANON EÓLICO Y EL FONDO DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL</b>		
Ley 8/2009 de 22 de diciembre.	D.O.G.252	29.12.09

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

Modificada por la Ley 15/2010, de 28 de diciembre.	D.O.G.35	10.02.11
Modificada por la Ley 12/2011, de 26 de diciembre.	D.O.G.249	30.12.11
Modificada por la Ley 2/2013, de 27 de febrero.	D.O.G.42	28.02.13
Modificada por la Ley 11/2013, de 26 de diciembre.	D.O.G.249	31.12.13
Modificada por la Ley 14/2013, de 26 de diciembre.	D.O.G. 17	27.01.14
Modificado por la Ley 4/2014, de 8 de mayo	D.O.G.92	15.05.14

**PROTECCIÓN DEL PAISAJE DE GALICIA**

Ley 7/2008 de 7 de julio de 2008, Consellería de la Presidencia	D.O.G.139	18.07.08
Modificado por la Ley 12/2014, de 22 de diciembre	D.O.G.249	30.12.14
Modificado por la Ley 2/2016 de 10 de febrero	D.O.G.34	19.02.16

**RED NATURA 2000 DE GALICIA**

Decreto 37/2014, de 27 de marzo, de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruct	D.O.G.62	31.03.14
---	----------	----------

**REGLAMENTO DE La LEY DEL PAISAJE DE GALICIA**

Decreto 96/2020, de 29 de mayo de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio y Vivienda	D.O.G.135	08.07.20
---	-----------	----------

**DIRECTRICES DEL PAISAJE DE GALICIA**

Decreto 238/2020, de 29 de diciembre, de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio y Vivienda	D.O.G. 20	01.02.21
--	-----------	----------

**CATÁLOGO DE PAISAXES DE GALICIA**

DECRETO 119/2016, de 28 de julio,	D.O.G.160	25.08.16
-----------------------------------	-----------	----------

**REGULA EL CONSEJO GALLEGO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

Decreto 74/2006 de 30 de marzo de 2006, Consellería de la Presidencia	D.O.G.84	03.05.06
Modificado por el Decreto 137/2006, de 27 de julio.	D.O.G.162	23.08.06
Modificado por el Decreto 387/2009, de 24 de septiembre.	D.O.G.189	25.09.09
Modificado por el Decreto 77/2012, de 9 de febrero.	D.O.G.37	22.02.13
Modificado por el Decreto 54/2013, de 21 de marzo.	D.O.G.65	04.04.13

**EMPRENDIMIENTO Y COMPETITIVIDAD DE GALICIA**

Ley 9/2013, de 19 de diciembre. Consellería de la Presidencia	D.O.G.247	27.12.13
Modificada por la Ley 10/2017, do 27 de diciembre, de espectáculos públicos e actividades recreativas de Galicia.		
D.O.G.1 02.01.18		
Modificada por la Ley 12/2014 de 22 de diciembre	D.O.G.249	30.12.14
Modificada por el Decreto 144/2016 de 22 de septiembre	D.O.G.213	09.11.16
Modificada por la ley 2/2017 de 8 de febrero	D.O.G.28	09.02.17

**LEY DE PROTECCIÓN DEL AMBIENTE ATMOSFÉRICO DE GALICIA**

Ley 8/2002 de 18 de diciembre de 2002, de Consellería de Presidencia	D.O.G.252	31.12.02
--	-----------	----------

**CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA**

Ley 9/2001 de 21 de agosto de 2001, de la Consellería de Presidencia	D.O.G.171	04.09.01
--	-----------	----------

**AMPLIACIÓN DE LAS FUNCIONES Y SERVICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO TRASPASADOS A LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA, EN MATERIA DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA**

Real Decreto 1082/2008, de 30 de junio de 2008, del Ministerio de las Administraciones Públicas	B.O.E.158	01.07.08
---	-----------	----------

**REFUNDIDO DE LA LEGISLACION INDUSTRIAL DE GALICIA**

Decreto Legislativo 1/2015, de 12 de febrero de la Consellería de Industria	DOG 128	09.07.15
---	---------	----------

**PROTECCIÓN AMBIENTAL DE GALICIA**

Ley 1/1995, del 2 de enero, de protección ambiental de Galicia	D.O.G.29	10.02.95
Modificada por la Ley 5/2019, de 2 de agosto, de patrimonio natural y de la Biodiversidad de Galicia. Presidencia de la Xunta de Galicia.	D.O.G.149	07.08.19
Modificada por la Ley 7/2019, de 20 de diciembre de medidas fiscales y administrativas	D.O.G.246	27.12.19

**PROYECTOS****DIRECTRICES DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

Decreto 19/2011 de 10 de febrero	D.O.G.36	22.02.11
----------------------------------	----------	----------

**PLAN DE ORDENACIÓN DEL LITORAL DE GALICIA**

Decreto 20/2011 de 10 de febrero	D.O.G.36	22.02.11
Se modifica el artículo 102 por la Ley 12/2014, do 22 de diciembre	D.O.G.249	30.12.14

**LEY DE VIVIENDA DE GALICIA**

Ley 8/2012 de 29 de diciembre de 2008, de la Consellería de Presidencia	D.O.G.141	29.07.12
Modificada por la Ley 13/2015 de 24 de diciembre	D.O.G.249	31.12.15
Modificada por la ley 2/2017 de 8 de febrero	D.O.G.28	09.02.17
Modificado su art. 58 por Instrucción 3/2018, de 26 de julio	D.O.G.4	07.01.19



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

Modificada por la Ley 1/2019 do 22 abril de la Presidencia de la Xunta de Galicia, de rehabilitación de regeneración y renovación urbanas de Galicia.	D.O.G.83	01.05.19
Instrucción 3/2019, do 25 de febreiro del instituto Galego da Vivenda y suelo , sobre recualificación de viviendas de promoción pública.	D.O.G.56	21.03.19
<b>LEY DEL SUELO DE GALICIA</b>		
Ley 2/2016 de 10 de febrero de 2016	D.O.G.34	19.02.16
Corrección de errores	D.O.G.51	15.03.16
Modificada por la ley 2/2017 de 8 de febrero. DT2ª		
Modificada por la Ley 3/2018 , de 26 de diciembre, de “Medidas fiscales y administrativas de Galicia”	D.O.G.247	28.12.18
Modificada por la Ley 1/2019 de 22 abril de la Presidencia de la Xunta de Galicia, de rehabilitación e de regeneración y renovación urbanas de Galicia.	D.O.G.83	01.05.19
Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas	D.O.G.24	27.12.19
Modificada por la Ley 4/2021 de 19 de enero	D.O.G.19	29.01.21
<b>LEY DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE GALICIA</b>		
Ley 1/2021, de 8 de enero, de la Presidencia de la Xunta de Galicia	D.O.G.8	14.01.21
<b>LEY DE PROYECTOS PÚBLICOS DE GALICIA</b>		
Ley 3/2016, de 1 de marzo, Proyectos públicos de urgencia o de excepcional interés.	D.O.G.46	8.03.16
<b>LEY DE MEDIDAS FISCALES</b>		
Ley 2/2017 de la Presidencia, de 8 de febrero, de medidas fiscales, administrativas y ordenación.	D.O.G.28	09.02.17
<b>LEY DE ESTRADAS DE GALICIA</b>		
Ley 8/2013 de 28 de junio	D.O.G.132	12.07.13
Modificada por la Ley 12/2014, de 22 de diciembre	D.O.G.249	30.12.14
Modificación Ley 6/2015	D.O.G.153	13.08.15
Reglamento. Decreto de Consellería de Infraestructuras e Vivienda 66/2016, de 26 de mayo	D.O.G.116	20.06.16
Corrección de erros	D.O.G.146	03.08.16
Modificada por la Ley 7/2019, de 20 de diciembre de medidas fiscales y administrativas	D.O.G.246	27.12.19
Modificada por la Ley 4/2021 de 19 de enero	D.O.G.19	29.01.21
<b>CÁLCULO PORCENTAJES DE RESERVA DE SUELO PARA VIVIENDA PROTEGIDA. 2021</b>		
RESOLUCIÓN de 4 de febrero de 2021 por la que se publican los porcentajes de reserva de suelo para vivienda protegida correspondientes el año 2021	D.O.G.2	12.02.21
<b>ESTRADAS DE GALICIA. REGULACIÓN DE SUS ACCESOS Y VÍAS DE SERVICIO</b>		
ORDEN de 23 de mayo de 2019 da Consellería de Infraestructuras y Movilidad por la que se regulan los accesos en las estradas de Galicia y en sus vías de servicio.	D.O.G.127	05.07.19
<b>REGLAMENTO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y APERTURA DE ESTABLECIMIENTOS</b>		
Decreto 144/2016 de la Consellería de Economía, Empleo e Industria, del 22 de septiembre,	D.O.G.213	09.11.16
<b>ESPECTÁCULOS PÚBLICOS EN GALICIA</b>		
Lei 10/2017, do 27 de decembro, de espectáculos públicos e actividades recreativas de Galicia.	D.O.G.1	02.01.18
Decreto 8/2010, de 21 de enero, por el que se regula la actividad de control de acceso a espectáculos públicos y actividades recreativas.	D.O.G.24	05.02.10
Modificación. Decreto 75/2015	D.O.G.140	27.07.15
<b>TURISMO DE GALICIA</b>		
Ley 7/2011 de 27 de octubre	D.O.G.216	11.11.11
Se añade el artículo 65 bis por la Ley 12/2014, do 22 de diciembre	D.O.G.249	30.12.14
Modificada por la Ley 13/2015 de 24 de diciembre	D.O.G.249	31.12.15
Modificada por la Ley 3/2018 , de 26 de diciembre, de “Medidas fiscales y administrativas de Galicia”	D.O.G.247	28.12.18
Modificada por la Ley 7/2019, de 20 de diciembre de medidas fiscales y administrativas	D.O.G.246	27.12.19
<b>ESTABLECIMIENTOS HOTELEROS. ORDENACIÓN</b>		
Decreto 57/2016, de 12 de mayo de la Vicepresidencia e Consellería de Presidencia	D.O.G.103	01.06.16
Corrección de errores	D.O.G.144	01.08.16
<b>ORDENACIÓN DE APARTAMENTOS Y VIVIENDAS TURÍSTICAS EN GALICIA</b>		
Decreto 12/2017, de 26 de enero de Vicepresidencia e Consellería de Presidencia,	D.O.G.29	10.02.17
<b>ALBERGUES TURÍSTICOS DE GALICIA</b>		
Decreto 48/2016, del 21 de abril, se establece la ordenación de los albergues turísticos.	D.O.G.85	04.05.16
<b>PATRIMONIO HISTÓRICO DE GALICIA</b>		
Ley 5/2016 de 4 de mayo	D.O.G.92	16.05.16
Corrección de errores	D.O.G.181	22.09.16
Modificada por la Ley 3/2018 , de 26 de diciembre, de “Medidas fiscais y administrativas de Galicia”	D.O.G.247	28.12.18



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

Modificada por la Ley 1/2019 do 22 abril de Presidencia da Xunta de Galicia, de rehabilitación y de regeneración y renovación urbanas de Galicia.

D.O.G.83 01.05.19

Modificada por la Ley 7/2019, de 20 de diciembre de medidas fiscales y administrativas

D.O.G.246 27.12.19

**INSTRUCCIÓN PARA LA TRAMITACIÓN DE AUTORIZACIONES EN BIENES INMUEBLES CATALOGADOS Y EN SUS ENTORNOS**

Instrucción de la Consellería de Cultura, Educación y Ordenación Universitaria de 8 de noviembre de 2017 relativa al trámite de autorizaciones en materia de patrimonio cultural en los bienes inmuebles catalogados y declarados de interés cultural, sus contornos de protección y las zonas de amortecimiento.

D.O.G.231 05.12.17

**MONTES DE GALICIA**

Ley 7/2012, de 28 de junio, de la Presidencia de la Xunta

D.O.G.140 23.07.12

Decreto 52/2014, de 16 de abril, de la Consellería de Medio Rural

D.O.G.87 08.05.14

Decreto 32/2016, de 23 de marzo, por el que se modifica el Decreto 52/2014,

D.O.G.63 04.04.16

Ley 11/2014, de 19 de diciembre

D.O.G.249 30.12.14

Se modifica el artículo 66 por la Ley 12/2014, do 22 de diciembre

D.O.G.249 30.12.14

Modificada por la Ley 13/2015, de 24 de diciembre. Ley de Medidas de Galicia 2016.

D.O.G.249 31.12.15

Modificada por la Ley 2/2017, de 8 de febrero. Ley de Medidas de Galicia 2017

D.O.G.28 09.02.17

Obligación de gestión de la biomasa vegetal y retirada de especies arbóreas impostas por la ley 3/2007, de 9 de abril, de prevención y defensa contra los incendios forestales de Galicia en el contorno de las edificaciones. Instrucción 1/2018, do 26 de abril,

D.O.G.87 07.05.18

Modificada por la Ley 7/2019, de 20 de diciembre de medidas fiscales y administrativas

D.O.G.246 27.12.19

Modificada por la Ley 4/2021 de 19 de enero

D.O.G.19 29.01.21

**POLICIA SANITARIA MORTUORIA DE GALICIA**

Decreto 151/2014, de 20 de noviembre, de sanidad mortuoria de Galicia.

D.O.G.237 11.12.14

**ARCHIVOS Y DOCUMENTOS DE GALICIA**

Ley 7/2014, de 26 de septiembre, de archivos y documentos de Galicia.

D.O.G.191 07.12.14

**RESIDUOS**

**REGULACIÓN DEL RÉGIMEN JURÍDICO DE LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS Y REGISTRO GENERAL DE PRODUCTORES Y GESTORES DE RESIDUOS DE GALICIA**

Decreto 174/2005, de 9 de junio de 2005, de la Consellería de Medio Ambiente

D.O.G.124 29.06.05

Desarrollado en la Orden de 15 de junio de 2006, de la Consellería de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

D.O.G.121 26.06.06

Modificado por el Decreto 59/2009 de 26 de febrero

D.O.G.57 24.03.09

**RESIDUOS DE GALICIA**

Ley 10/2008 de 3 de noviembre, de la Comunidad Autónoma de Galicia

B.O.E.294 06.12.08

Modificada por la Ley 12/2014 de 22 de diciembre

D.O.G.249 30.12.14

Modificada por la Ley 3/2018, de 26 de diciembre, de "Medidas fiscales y administrativas de Galicia"

D.O.G.247 28.12.18

**MODELOS DE SOLICITUD Y COMUNICACIÓN RELATIVOS A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE EXPOSICIÓN DE AMIANTO EN GALICIA**

Orden del 27 de Junio de 2018, de la Consellería de Economía, Empleo e Industria

D.O.G.158 21.08.18

**SEGURIDAD Y SALUD**

**CREA EL REGISTRO DE COORDINADORES Y COORDINADORAS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN**

Decreto 153/2008 de 24 de abril

D.O.G.145 29.07.08

Resolución de 8 de julio de 2010

D.O.G.155 13.08.10

**COMUNICA LOS LUGARES DE HABILITACIÓN Y DA PUBLICIDAD A LA VERSIÓN BILINGÜE DEL LIBRO DE SUBCONTRATACIÓN**

Resolución de 31 de octubre de 2007, de la Dirección General de Relaciones Laborales, por la que se comunican los lugares de habitación y se da publicidad a la versión bilingüe del libro de subcontratación regulado en Real decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la

Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

D.O.G.220 14.11.07

Resolución de 8 de febrero de 2008

D.O.G.36 20.02.08

**USOS EN GENERAL**

**SEGURIDAD Y SALUD EN LUGARES DE TRABAJO**

Disposiciones Minimas de Seguridad y Salud en los lugares de Trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril

B.O.E.97 23.04.97

Modificado por el Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre

B.O.E.274 13.11.04

**ACCESIBILIDAD DE GALICIA**

Ley 10/2014 de 3 de diciembre	D.O.G.241	17.12.14
Decreto 35/2000 del 28 de enero de 2000 de la Consellería de Sanidade	D.O.G.41	29.02.00
Modificado por el Decreto 74/2013, de 18 de abril.	D.O.G.96	22.05.13
Se modifica el artículo 16.7 por la Ley 12/2014, do 22 de diciembre	D.O.G.249	30.12.14

**CONTAMINACIÓN ACÚSTICA DE GALICIA**

Decreto 106/2015 de 9 de julio	D.O.G.145	03.08.15
--------------------------------	-----------	----------

**CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN EN GALICIA**

Decreto 128/2016 de 25 de agosto de la Vicepresidencia y Consellería de Presidencia  
D.O.G.186 29.09.16

**CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EDIFICIOS EXISTENTES**

Resolución del INEGA de 21 de mayo de 2015	D.O.G.101	01.06.15
--	-----------	----------

**CERTIFICADO EFICACIA ENERGÉTICA. MODELO INSCRIPCIÓN**

RESOLUCIÓN del Instituto Energético de Galicia de 10 de octubre de 2016	D.O.G.199	19.10.16
---	-----------	----------

**CONTROL DE CALIDADE DE LA EDIFICACIÓN EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA**

Decreto 232/1993 de 30 de septiembre de la Consellería de Ordenación do Territorio	D.O.G.199	15.10.93
Modificado por el Decreto 31/2011, de 17 de febrero.	D.O.G.41	01.03.11

**CONDICIONES DE LAS ENTIDADES DE CONTROL**

Decreto 144/2016, de 22 de septiembre. Reglamento único de regulación integrada de actividades económicas y apertura de establecimientos	D.O.G.213	09.11.16
Decreto 31/2011, de 7 de febrero, de la Consejería de Presidencia	D.O.G. 41	01.03.11

**USO DE VIVIENDA****LEY DE VIVIENDA DE GALICIA**

Ley 8/2012 de 29 de diciembre de 2008, de la Consellería de Presidencia	D.O.G.141	29.07.12
Modificada por la Ley 13/2015 de 24 de diciembre	D.O.G.249	31.12.15
Modificada por la ley 2/2017 de 8 de febrero	D.O.G.28	09.02.17
Modificado su art. 58 por Instrucción 3/2018, de 26 de julio	D.O.G.4	07.01.19
Modificada por la Ley 1/2019 do 22 abril de la Presidencia de la Xunta de Galicia, de rehabilitación de regeneración y renovación urbanas de Galicia.	D.O.G.83	01.05.19
Instrucción 3/2019, do 25 de febrero del instituto Galego da Vivenda y suelo, sobre recualificación de viviendas de promoción pública.		

**NORMAS DE HABITABILIDAD DE VIVIENDAS DE GALICIA**

Decreto 29/2010 del 4 de marzo de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio	D.O.G.53	18.03.10
Corrección de errores	D.O.G.122	29.06.10
Modificado por el Decreto 44/2011 de 10 de marzo	D.O.G.58	23.03.11
Modificado por el Decreto 127/2016 de 15 de septiembre	D.O.G.185	28.09.16

**INFRAESTRUCTURAS DE HOGAR DIGITAL EN VIVIENDAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN**

Decreto 127/2016 de la Vicepresidencia e Consellería de Presidencia, de 15 de septiembre	D.O.G.185	28.09.16
--	-----------	----------

**CÁLCULO PORCENTAJES DE RESERVA DE SUELO PARA VIVENDA PROTEGIDA. 2018**

Resolución del Instituto Gallego de Vivienda y Suelo de 16 de enero de 2018	D.O.G.23	01.02.18
---	----------	----------

**USOS DIFERENTES A VIVIENDA****ACTIVIDADES DE LA JUVENTUD. ALBERGUES, CAMPAMENTOS Y RESIDENCIAS JUVENILES, GRANJAS ESCUELA Y AULAS DE LA NATURALEZA**

Refunde y actualiza la normativa vigente en materia de juventud en Galicia.		
Decreto 50/2000, de 20 de enero	D.O.G.49	10.03.00
Modificación por el Decreto 58/2012, de 12 de enero	D.O.G.25	06.02.12

**ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y APERTURA DE ESTABLECEMIENOS**

Decreto 144/2016 de la Consellería de Economía, Empleo e Industria, del 22 de septiembre,	D.O.G. 213	09.11.16
---	------------	----------

**ALBERGUES TURÍSTICOS DE GALICIA**

Decreto 48/2016, del 21 de abril, se establece la ordenación de los albergues turísticos.	D.O.G.85	04.05.16
---	----------	----------

**ANIMALES EN CAUTIVIDAD**

Reglamento de protección de los domésticos y salvajes en cautividad de Galicia.		
Decreto 153/1998, de 2 de abril.	D.O.G.107	05.06.98
Modificación por Decreto 111/2010 de 24 de Junio	D.O.G.130	09.07.10



**APARTAMENTOS Y VIVIENDAS TURÍSTICAS EN GALICIA**

Decreto 12/2017, de 26 de enero de Vicepresidencia e Consellería de Presidencia, D.O.G.29 10.02.17

**ARCHIVOS Y DOCUMENTOS DE GALICIA**

Ley 7/2014, de 26 de septiembre, de archivos y documentos de Galicia. D.O.G.191 07.12.14

**BALNEARIOS**Regula la autorización sanitaria de los establecimientos balnearios en Galicia.  
Orden de 5 de noviembre 1996. D.O.G.227 20.12.96**BIBLIOTECAS**Ley 5/2012, de 15 de junio. Ley de bibliotecas de Galicia D.O.G.122 27.06.12  
Decreto 41/2001, de 1 de febrero. Refundición de la normativa en materia de bibliotecas. D.O.G.36 20.02.01  
Modificación por Decreto 190/2013 de 19 de Diciembre D.O.G. 03 07.01.14**CAMPINGS**Ordenación de los campamentos de turismo en Galicia.  
Decreto 159/2019, de 21 de noviembre. D.O.G.246 27.12.19**CEMENTERIOS Y TANATORIOS**

De sanidad mortuoria de Galicia. Decreto 151/2014, de 20 de noviembre D.O.G.237 11.12.14

**CENTROS DE DÍA**Regula los servicios sociales comunitarios y su financiación.  
Decreto 99/2012, de 16 de marzo. D.O.G.63 30.03.12  
Modificación por la Orden 27 de febrero de 2013 D.O.G.44 04.03.13  
Modificación por el Decreto 149/2013 de 5 de septiembre D.O.G.182 24.09.13  
Modificación por la Orden de 16 de enero de 2014 D.O.G.20 30.01.14  
Modificación por el Decreto 148/2014 de 6 de noviembre D.O.G.228 27.11.14  
Modificación por la Orden de 31 de mayo de 2016 D.O.G.109 09.06.14  
Modificación por la Orden de 13 de julio de 2016 D.O.G.140 26.07.16  
Modificada el Decreto 149/2013 por la Ley 7/2019, de 20 de diciembre de medidas fiscales y administrativas D.O.G.246 27.12.19**CENTROS DE ENCUENTRO FAMILIAR**

Regula los puntos de encuentro familiar en Galicia. Decreto 96/2014, de 3 de julio. D.O.G.145 01.08.14

**CENTROS ENSEÑANZA IDIOMAS**Establece la ordenación de las enseñanzas de idiomas de régimen especial en Galicia  
Decreto 191/2007, de 20 de septiembre D.O.G.196 09.10.07**CENTROS DE INCLUSIÓN Y EMERGENCIA SOCIAL**Se define la Cartera de servicios sociales de inclusión en Galicia .  
Decreto 61/2016 de 11 de febrero D.O.G.108 08.06.16**CENTROS HOSPITALARIOS**Fija el procedimiento, los requisitos y las condiciones de autorización de los centros hospitalarios de Galicia. Decreto 186/2003, de 6 de marzo. D.O.G.56 20.03.03  
Modificación por Decreto 409/2003, de 6 de noviembre. D.O.G.226 20.11.03**CENTROS DE MAYORES Y TERCERA EDAD**Régimen de autorización y acreditación de centros de tercera edad en Galicia  
Orden de 18 de abril 1996 D.O.G.88 06.05.96  
Modificado por la Orden de 13 de abril 2007 D.O.G. 80 25.04.07  
Modificado por la Orden de 20 de julio 2010 D.O.G.145 30.07.10**CENTROS DE MENORES Y DE INFANCIA**Regula los centros de menores y los centros de atención a la infancia en Galicia  
Decreto 32, de 28 de julio. D.O.G.156 16.08.05**CENTROS DE MÚSICA**Establece la ordenación del grado elemental de las enseñanzas de régimen especial de música en Galicia  
Decreto 198/2007, de 27 de septiembre D.O.G.207 25.10.07**CENTROS PARA PERSONAS ADULTAS EN GALICIA**Regula la ordenación general de las enseñanzas de educación de personas adultas y los requisitos mínimos de los centros en Galicia.  
Decreto 88/1999, de 11 de marzo D.O.G.69 13.04.99**ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS**Establece la ordenación del grado elemental de las enseñanzas de régimen especial de danza en Galicia  
Decreto 196/2007, de 20 de septiembre D.O.G. 205 23.10.07

**ENSEÑANZAS DEPORTIVAS**

Requisitos mínimos de los espacios e instalaciones con las que deben contar los centros para impartir enseñanzas de régimen especial de técnicos deportivos en las especialidades de atletismo, balonmano y baloncesto en Galicia

Orden de 17 de abril 2008 D.O.G.90 16.05.08

Requisitos mínimos de los espacios administrativos y docentes genéricos con los que deben contar los centros privados y públicos, que no sean de titularidad de la Consellería de Educación y Ordenación Universitaria, para impartir enseñanzas de régimen especial de técnicos deportivos en Galicia y determina los requisitos mínimos de las instalaciones docentes deportivas para impartir las clases teórico prácticas de las especialidades deportivas de fútbol y fútbol sala

Orden de 23 de abril 2004 D.O.G.82 29.04.04

**ESPECTACULOS PUBLICOS Y ACTIVIDADES RECREATIVAS (1)**

Ley 10/2017, do 27 de decembro, de espectáculos públicos e actividades recreativas de Galicia. D.O.G.1 02.01.18

Catálogo de espectáculos públicos y actividades recreativas de Galicia

Modificación por Decreto 160/2005, de 2 de junio. D.O.G.116 17.06.05

Decreto 8/2010, de 21 de enero, por el que se regula la actividad de control de acceso

a espectáculos públicos y actividades recreativas. D.O.G.24 05.02.10

Modificación. Decreto 75/2015 D.O.G.140 27.07.15

(1) El Anexo del Real Decreto estatal 2816/1982, de 27 de agosto sobre el Reglamento General de Policía de Espectáculos públicos y actividades recreativas, no es aplicable en Galicia

Desarrollado por Decreto 82/2018 de 2 de agosto por la cual se regula la Comisión de espectáculos públicos y actividades recreativas de Galicia D.O.G.160 23.08.18

**CATÁLOGO DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS, ACTIVIDADES RECREATIVAS Y ESTABLECEMENTOS ABIERTOS AL PÚBLICO DE GALICIA**

DECRETO 124/2019, do 5 de setembro de la Vicepresidencia y Consellería de Presidencia, Administración

Públicas y Justicia, por la que se aprueba el Catálogo de espectáculos públicos, actividades recreativas y

establecimientos abiertos al público de la Comunidad Autónoma de Galicia y se establecen determinadas

disposiciones generales de aplicación na materia. D.O.G.195 14.11.19

**PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN DE La CELEBRACIÓN DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS Y ACTIVIDADES RECREATIVAS QUE SE DESARROLLEN EN MÁS DE UN TÉRMINO MUNICIPAL DE GALICIA**

DECRETO 98/2020, de 2 de julio de la Vicepresidencia y Consellería de Presidencia, Administraciones Públicas y Justicia. Decreto 14/07/2020 D.O.G.139 21.07.20

**ESTABLECIMIENTOS Y ACTIVIDADES CLASIFICADAS**

Emprendimiento y de la competitividad económica de Galicia

Ley 9/2013, de 19 de diciembre (LECEG) D.O.G.247 27.12.13

Modificada por la Ley 10/2017, do 27 de diciembre, de espectáculos públicos e actividades recreativas de Galicia.

D.O.G.10 02.01.18

Modificación por Ley 12/2014 de 22 de diciembre

D.O.G.249 30.12.14

Modificación por Decreto 144/2016 de 22 de septiembre

D.O.G.213 09.11.16

Modificación por Ley 2/2017 de 8 de febrero

D.O.G.28 09.02.17

**MEDIDAS EN MATERIA DE PLANIFICACIÓN DE AUTORIZACIONES DE INSTALACIÓN DE SALONES DE JUEGO Y TIENDAS DE APUESTAS**

DECRETO 72/2019, de 4 de julio de la Vicepresidencia y Consellería de Presidencia, Administraciones

Públicas y Justicia, por lo que se aprueban medidas en materia de planificación de autorizaciones de instalación

de salones de juego y tiendas de apuestas en la Comunidad Autónoma de Galicia.

D.O.G. 128 08.07.19

RESOLUCIÓN de 16 de mayo de 2019, de la Dirección General de Emergencias e Interior, por la que

se de la publicidad al Acuerdo del Consejo de la Xunta de 16 de mayo de 2019 sobre

planificación de las autorizaciones de instalación de salones de juego y tiendas de apuestas en la Comunidad

Autónoma de Galicia. D.O.G.94 20.05.19

**ESTABLECIMIENTOS ANIMALES EQUINOS**

Normas de identificación y ordenación zoonosanitaria de los animales equinos en Galicia

Decreto 142/2012, de 14 de junio D.O.G.129 06.07.12

**ESTABLECIMIENTOS AL FINAL DE LA VIDA ÚTIL DE VEHÍCULOS**

Real Decreto 20/2017, de 20 de enero del Ministerio de la presidencia y para las administraciones territoriales, sobre los vehículos al final de su vida útil. Incluye Requisitos técnicos de las instalaciones de recepción de vehículos, de los depósitos de las

administraciones públicas y de las instalaciones de tratamiento de vehículos al final de su vida útil B.O.E.18 21.01.17

**ESTABLECIMIENTOS DE REPARACIÓN DE VEHÍCULOS**

Decreto 70/2011, de 7 de abril, por el que se regulan la actividad industrial y la prestación de servicios en los talleres de reparación de vehículos automóviles y de sus equipos y componentes. D.O.G.80 26.04.11

Modificado por Decreto 108/2017, de 2 de noviembre D.O.G.219 17.11.17

**ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES**

Ley 13/2010, de 17 de diciembre. Ley de comercio interior de Galicia D.O.G. 249 29.12.10

Modificación por Ley 2/2012 de 28 de marzo D.O.G.69 11.04.12

Modificación por Ley 9/2013 de 19 de diciembre D.O.G.247 27.12.13

Modificada por la Ley 10/2017, do 27 de diciembre, de espectáculos públicos e

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

actividades recreativas de Galicia.	D.O.G.1	02.01.18
Modificación por Ley 12/2014 de 22 de diciembre	D.O.G.249	30.12.14
Modificación por Ley 13/2015 de 24 de diciembre	D.O.G.140	26.07.16
Modificación por Ley 2/2017 de 8 de febrero	D.O.G.28	09.02.17
Modificación por Decreto 211/2012 de 25 de octubre.		
Procedimiento para la obtención de autorización comercial autonómica	D.O.G.212	07.11.17
Modificada por la Ley 7/2019, de 20 de diciembre de medidas fiscales y administrativas	D.O.G.246	27.12.19
<b>ESTABLECIMIENTOS ELABORACIÓN ALIMENTOS</b>		
Reglamento (CE) nº 852/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de abril de 2004, Relativo a la higiene de los productos alimenticios	D.O.C.E.139	30.04.04
<b>ESTABLECIMIENTOS HOTELEROS</b>		
Establece la ordenación de los establecimientos hoteleros en Galicia		
Decreto 57/2016, de 12 de mayo de la Vicepresidencia e Consellería de Presidencia	D.O.G.103	01.06.16
Corrección de errores	D.O.G.144	01.08.16
<b>ESTABLECIMIENTOS SANITARIOS</b>		
Regula la autorización de centros, servicios y establecimientos sanitarios en Galicia		
Decreto 12/2009, de 8 de enero (en correlación con el Real Decreto 1277/2003, de 10 de octubre)	D.O.G. 20	29.01.09
Modificación por Decreto 42/2014 de 27 de marzo	D.O.G.71	11.04.14
<b>FARMACIAS</b>		
Ley 3/2019, de 2 de julio, de ordenación farmacéutica de Galicia.	D.O.G.130	10.07.19
Fija entre otras cuestiones las distancias mínimas entre farmacias y la superficie mínima de estas.		
Creación, apertura y funcionamiento de los servicios de farmacia y depósitos de medicamentos en las estructuras de atención primaria en Galicia		
Decreto 176/2001, de 12 de julio.	D.O.G.145	27.07.01
Decreto 146/2001, de 7 de junio, sobre planificación, apertura, traslado, cierre y transmisión	D.O.G. 125	28.06.01
Modificado por el Decreto 66/2018, de 14 de junio	D.O.G. 121	26.06.18
<b>INSPECCIÓN TÉCNICA DE VEHÍCULOS</b>		
Refunde normas reguladoras de la inspección técnica de vehículos.		
Decreto 205/1994, de 16 de junio.	D.O.G.129	06.07.94
Modificación por Decreto 119/2001, de 18 de mayo.	D.O.G.106	01.06.01
Modificación por Decreto 393/2003, de 10 de octubre	D.O.G.210	29.10.03
Real Decreto 920/2017, de 23 de octubre	B.O.E. 271	08.11.17
<b>INSTALACIONES PARA SUMINISTRO A VEHÍCULOS</b>		
Real Decreto 706/2017, de 7 de julio del Ministerio de Economía e Industria por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP 04 "Instalaciones para suministro a vehículos" y se regulan determinados aspectos de la reglamentación de instalaciones petrolíferas.	B.O.E.183	02.08.17
<b>INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO</b>		
Instrucción 3/2018, de 30 de abril, de la Dirección General de Energía y Minas, sobre la tramitación administrativa de las instalaciones de autoconsumo, así como los requisitos técnicos mínimos aplicables a estas instalaciones.	D.O.G.96	22.05.18
<b>LOCALES DE MÁQUINAS RECREATIVAS</b>		
Reglamento de máquinas recreativas y de azar de Galicia Decreto 39/2008, de 21 de febrero	D.O.G.48	07.03.08
Modificado por el Decreto 116/2011, de 9 de junio.	D.O.G.119	22.06.11
Modificado por el Decreto 147/2013, de 19 de septiembre.	D.O.G.181	23.09.13
Modificado por el Decreto 37/2016, de 17 de marzo	D.O.G. 67	08.04.16
<b>PARQUES INFANTILES</b>		
Normas de seguridad en parques infantiles en Galicia. Decreto 245/2003, de 24 de abril.	D.O.G.89	09.05.03
<b>PISCINAS</b>		
Decreto 119/2019, do 19 de setembro de la Consellería de Sanidad, por que se regulan los criterios higiénico-sanitarios de las piscinas de Galicia (códigos de procedimiento SA431D, SA431C e SA431E).	D.O.G.191	08.10.19
Corrección de erros	D.O.G.204	25.10.19
<b>PISOS PROTEGIDOS PERSONAS CON TRASTORNOS MENTALES</b>		
Viviendas de transición y unidades residenciales para personas con trastornos mentales persistentes en Galicia		
Decreto 347/2002, de 5 de diciembre.	D.O.G.245	20.12.02
<b>RESIDUOS</b>		
Ley 10/2008 de 3 de noviembre, de la Comunidad Autónoma de Galicia	B.O.E.294	06.12.08
Modificada por la Ley 12/2014 de 22 de diciembre	D.O.G.249	30.12.14
Regulación del régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y registro general de productores y gestores de residuos de Galicia		
Decreto 174/2005, de 9 de junio de 2005, de la Consellería de Medio Ambiente	D.O.G.124	29.06.05
Desarrollado en la Orden de 15 de junio de 2006, de la Consellería de Medio Ambiente y		

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

Desarrollo Sostenible	D.O.G.121	26.06.06
Modificado por el Decreto 59/2009 de 26 de febrero	D.O.G.57	04.03.09

**RESTAURANTES Y CAFETERÍAS**

Ordenación turística de los restaurantes y las cafeterías en Galicia.		
Decreto 108/2006, de 15 de junio.	D.O.G.133	11.07.06
Modificación por Decreto 8/2007, de 10 de enero.	D.O.G.23	01.02.07
Decreto 179/2011, de 8 de septiembre	D.O.G.182	22.09.11

**TURISMO RURAL**

Establecimientos de turismo rural en Galicia. Decreto 191/2004, de 29 de julio.	D.O.G.154	10.08.04
Modificación por Decreto 142/2006, de 27 de julio.	D.O.G.173	07.09.06

**RÉGIMEN DE PRECIOS Y RESERVAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS DE GALICIA**

Decreto 179/2011, de 8 de septiembre,	D.O.G.182	22.09.11
---------------------------------------	-----------	----------

**NORMATIVA ESTATAL EDUCACIÓN****CENTROS PARA ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS**

Real Decreto 303/2010 de 15 de marzo	B.O.E. 86	09.04.10
--------------------------------------	-----------	----------

**CENTROS PARA ENSEÑANZAS DE INFANTIL, PRIMARIA Y SECUNDARIA**

Real Decreto 132/2010 de 12 de febrero	B.O.E.62	12.03.10
Modificado por el Real Decreto-ley 14/2012, de 20 de abril	B.O.E.96	21.03.12

**CENTROS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

Real Decreto 1558/2005	B.O.E.312	30.12.05
Modificado por el Real Decreto 564/2010, de 7 de mayo	B.O.E.127	25.05.10
Real Decreto 229/2008, de 15 de febrero	B.O.E.48	25.02.08

**CENTROS DE EDUCACIÓN ESPECIAL**

Orden de 26 de marzo de 1981	B.O.E. 82	06.04.81
------------------------------	-----------	----------

**ESCUELAS DEPORTIVAS DE MONTAÑA Y ESCALADA**

Real Decreto 318/2000 de 3 de marzo	B.O.E.73	25.03.00
-------------------------------------	----------	----------

**ESCUELAS DE DEPORTES DE INVIERNO**

Real Decreto 319/2000 de 3 de marzo	B.O.E.75	28.03.00
-------------------------------------	----------	----------

**ESCUELAS DE FÚTBOL Y FÚTBOL SALA**

Real Decreto 320/2000 de 3 de marzo	B.O.E.76	29.03.00
-------------------------------------	----------	----------

**RECONOCIMIENTO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS UNIVERSITARIOS**

Creación, reconocimiento, autorización y acreditación de universidades y centros universitarios		
Real Decreto 420/2015, de 29 de mayo	B.O.E.144	17.06.15

**NORMAS N.I.D.E. CONDICIONES REGLAMENTARIAS Y DE DISEÑO QUE DEBEN CONSIDERARSE EN LA CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS**

Ver <http://www.csd.gob.es/csd/instalaciones/politicas-publicas-de-ordenacion/actuaciones-en-el-ambito-tecnico/1normasNIDE>

**URBANISMO Y PLANEAMIENTO EN GALICIA****LEY DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

Ley 1/2021, de 8 de enero	D.O.G. 8	14.01.21
---------------------------	----------	----------

**DIRECTRICES DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

Decreto 19/2011 de 10 de febrero	D.O.G.36	22.02.11
----------------------------------	----------	----------

**PLAN DE ORDENACIÓN DEL LITORAL DE GALICIA**

Decreto 20/2011 de 10 de febrero	D.O.G.36	22.02.11
Se modifica el artículo 102 por la Ley 12/2014, do 22 de diciembre	D.O.G.249	30.12.14

**LEY DEL SUELO DE GALICIA**

Ley 2/2016 de 10 de febrero de 2016	D.O.G.34	19.02.16
Corrección de errores	D.O.G.51	15.03.16
Modificada por la ley 2/2017 de 8 de febrero. DT2ª	D.O.G.28	09.02.17
Modificada por la Ley 3/2018, de 26 de diciembre, de "Medidas fiscales y administrativas de Galicia"	D.O.G.247	28.12.18
Modificada por la Ley 1/2019 de 22 de abril de la Presidencia de la Xunta de Galicia, de rehabilitación e de regeneración y renovación urbanas de Galicia.	D.O.G.83	01.05.19
Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas	D.O.G.24	27.12.19
Modificada por la Ley 4/2021 de 19 de enero	D.O.G.19	29.01.21

**PLAN BASICO AUTONOMICO DE GALICIA**

Decreto 83/2018 de 26 de julio de la Consellería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio D.O.G.162 27.08.18

Actualización RESOLUCIÓN de 25 de mayo de 2020, de la Dirección General de Ordenación del Territorio y Urbanismo, por la que se aprueba la actualización del Plan básico autonómico de Galicia. D.O.G.116 15.06.20

**REGLAMENTO DE LA LEY DEL SUELO DE GALICIA**

Decreto 143/2016 de 22 de septiembre D.O.G. 213 09.11.16

Modificado por el Decreto 92/2019, de 11 de julio de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio y Vivenda, por el que se modifica el Decreto 143/2016, de 22 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 2/2016, de 10 de febrero, de suelo de Galicia. D.O.G.144 31.07.19

Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas D.O.G.246 27.12.19

Modificado por la Ley 4/2021 de 19 de enero D.O.G.19 29.01.21

**LEY DE REHABILITACIÓN Y DE REXENERACIÓN Y RENOVACIÓN URBANAS**

LEY 1/2019, de 22 abril de Presidencia de la Xunta de Galicia, de rehabilitación y de regeneración y Renovación urbanas de Galicia.

Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas D.O.G.246 27.12.19

**INSTRUCCIÓN INTERPRETATIVA PARA LA APLICACIÓN DEL CAPÍTULO V DEL TÍTULO I DE LA LEY 1/2019, DE 22 DE ABRIL, DE REHABILITACIÓN Y DE REXENERACIÓN Y RENOVACIÓN URBANAS DE GALICIA**

RESOLUCIÓN de 2 de agosto de 2019 de la Instituto Galego da Vivenda e Solo por la que se da publicidad de la Instrucción interpretativa conjunta de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio y Vivenda y de la Consellería de Cultura y Turismo para la aplicación de las secciones 1ª, Normas de Aplicación directa, y 2ª, Licencias directas, del capítulo V del título I de la Ley 1/2019, de 22 de abril, de rehabilitación y de regeneración y renovación urbanas de Galicia

D.O.G.153 13.08.19

**LEY DE PROYECTOS PÚBLICOS DE GALICIA**

Ley 3/2016, de 1 de marzo, Proyectos públicos de urgencia o de excepcional interés.

D.O.G.46 8.03.16

**PLANES Y PROYECTOS DE INCIDENCIA SUPRAMUNICIPAL**

Decreto 80/2000 de 23 de marzo

D.O.G.75 17.04.00

**LEY DE INCIDENCIA AMBIENTAL**

Ley de Medidas urgentes de ordenación del territorio y del litoral de Galicia

Ley 6/2007, de 11 de mayo.

D.O.G.94 16.04.07

DECRETO 7/2020, de 9 de enero de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio y Vivenda, de inspección ambiental de Galicia

D.O.G.18 28.01.20

**LEY PROTECCIÓN DEL PAISAJE DE GALICIA**

Ley 7/2008 de 7 de julio de 2008, Consellería de la Presidencia

Modificado por la Ley 12/2014, de 22 de diciembre

Modificado por la Ley 2/2016 de 10 de febrero

Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas

D.O.G.139 18.07.08

D.O.G.249 30.12.14

D.O.G.34 19.02.16

D.O.G.246 27.12.19

**CATÁLOGO DE PAISAJES DE GALICIA**

Decreto 119/2016, de 28 de julio,

D.O.G.160 25.08.16

**ÁREA METROPOLITANA DE VIGO**

Ley 4/2012, de 12 de abril del área metropolitana de Vigo

Modificada por la Ley 14/2016 de 27 de julio

D.O.G.77 23.04.12

D.O.G.144 01.08.16

**LEY DE MEDIDAS URGENTES DEL TERRITORIO**

Ley 6/2007, de 11 de mayo, de Medidas urgentes en materia de ordenación del territorio y del litoral de Galicia

Modificada por la Ley 15/2010 de 28 de diciembre

Modificada por la Ley 12/2011 de 26 de diciembre

Modificada por la Ley 2/2016 de 10 de febrero

D.O.G.94 16.05.07

D.O.G.250 30.12.10

D.O.G.249 30.12.11

D.O.G.34 19.02.16

**JURADO DE EXPROPIACIÓN**

Orden de 9 de julio de 2018 de la Consellería de Infraestructuras y Vivienda por la cual se nombran vocales del Jurado de Expropiación de Galicia

Decreto 172/2018 de 20 de diciembre, por el cual se aprueba el reglamento de organización y régimen de funcionamiento del Jurado de Expropiación de Galicia

D.O.G.153 10.08.18

D.O.G.9 14.01.19

**ESTATUTOS AGENCIA DE PROTECCIÓN DE LA LEGALIDAD URBANÍSTICA**

Decreto 213/2007, de 31 de octubre, por el que se aprueban los Estatutos de la Agencia de Protección de la Legalidad Urbanística

Modificado por el Decreto 450/2009 de 23 de diciembre

D.O.G.222 16.11.07

D.O.G.09 15.01.10

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

**LEY PATRIMONIO HISTÓRICO DE GALICIA**

Ley 5/2016 de 4 de mayo	D.O.G.92	16.05.16
Corrección de errores	D.O.G.181	22.09.16
Modificada por la Ley 3/2018, de 26 de diciembre, de "Medidas fiscales y administrativas de Galicia"	D.O.G.247	28.12.18
Modificada por la Ley 1/2019 de 22 abril de la Presidencia de la Xunta de Galicia, de rehabilitación y de regeneración y renovación urbanas de Galicia.	D.O.G.83	01.05.19
Modificada por la Ley 7/2019, de 20 de diciembre de medidas fiscais e administrativas	D.O.G.246	27.12.19

**INSTRUCCIÓN PARA LA TRAMITACIÓN DE AUTORIZACIONES EN BIENES INMUEBLES CATALOGADOS Y EN SUS ENTORNOS**

Instrucción de la Consellería de Cultura, Educación y Ordenación Universitaria de 8 de noviembre de 2017 relativa al trámite de autorizaciones en materia de patrimonio cultural en los bienes inmuebles catalogados y declarados de interés cultural, sus contornos de protección y las zonas de amortecimiento.	D.O.G.231	05.12.17
---	-----------	----------

**CAMINO DE SANTIAGO**

Refundición de la normativa del camino de Santiago. Decreto 45/2001, de 1 de febrero	D.O.G. 36	20.02.01
Modificado por Decreto 209/2002 de 13 de Junio	D.O.G. 121	25.06.02

**LEY DERECHO CIVIL DE GALICIA**

Derecho civil de Galicia		
Ley 2/2006, de 14 de junio.	D.O.G.124	29.06.06
Modificada por la Ley 10/2007 de 28 de junio	D.O.G.127	02.07.07
Modificada por la Ley 3/2011 de 30 de junio	D.O.G.134	13.07.11
Modificada por la Ley 7/2012 de 28 de junio	D.O.G.140	23.07.12

**EXPLOTACIONES AGRARIAS**

Establece las unidades mínimas de cultivo para el territorio de la comunidad autónoma de Galicia Decreto 330/1999, de 9 de diciembre	D.O.G.246	23.12.99
---	-----------	----------

**MONTES DE GALICIA**

Ley 7/2012, de 28 de junio, de la Presidencia de la Xunta	D.O.G 140	23.07.12
Decreto 52/2014, de 16 de abril, de la Consellería de Medio Rural	D.O.G.87	08.05.14
Decreto 32/2016, de 23 de marzo, por el que se modifica el Decreto 52/2014,	D.O.G.63	04.04.16
Ley 11/2014, de 19 de diciembre	D.O.G.249	30.12.14
Se modifica el artículo 66 por la Ley 12/2014, do 22 de diciembre	D.O.G.249	30.12.14
Modificada por la Ley 13/2015, de 24 de diciembre. Ley de Medidas de Galicia 2016.	D.O.G.249	31.12.15
Modificada por la Ley 2/2017, de 8 de febrero. Ley de Medidas de Galicia 2017	D.O.G.28	09.02.17
Obligación de gestión de la biomasa vegetal y retirada de especies arbóreas impostas por la ley 3/2007, de 9 de abril, de prevención y defensa contra los incendios forestales de Galicia en el contorno de las edificaciones. Instrucción 1/2018, do 26 de abril,	D.O.G.87	07.05.18
Modificada por la Ley 7/2019, de 20 de diciembre de medidas fiscales y administrativas	D.O.G.246	27.12.19
Modificada po la Ley 4/2021 de 19 de enero	D.O.G.19	29.01.21

**LEY DE ESTRADAS DE GALICIA**

Ley 8/2013 de 28 de junio	D.O.G.132	12.07.13
Modificada por la Ley 12/2014, de 22 de diciembre	D.O.G. 249	30.12.14
Modificación Ley 6/2015	D.O.G.153	13.08.15
Reglamento. Decreto de Consellería de Infraestructuras e Vivienda 66/2016, de 26 de mayo	D.O.G.116	20.06.16
Corrección de erros	D.O.G.146	03.08.16
Modificada por la Ley 3/2018, de 26 de diciembre, de "Medidas fiscales y administrativas de Galicia"	D.O.G.247	28.12.18
Modificada por la Ley 4/2021 de 19 de enero	D.O.G.19	29.01.21

**CARRETERAS DEL ESTADO.**

Ley 37/2015 de 29 de septiembre	B.O.E.234	30.09.18
Modificado por RD-Ley 18/2018 de 8 de noviembre de medidas urgentes	B.O.E.271	09.11.18
RD 1411/2018, de 3 de diciembre del Ministerio de Fomento, por el cual se modifica el Catálogo de la Red de Carreteras del Estado	B.O.E.293	05.12.18

**LEY DE TURISMO DE GALICIA**

Ley 7/2011 de 27 de octubre	D.O.G.216	11.11.11
Se añade el artículo 65 bis por la Ley 12/2014, do 22 de diciembre	D.O.G.249	30.12.14
Modificada por la Ley 13/2015 de 24 de diciembre	D.O.G. 249	31.12.15
Modificada por la Ley 7/2019, de 20 de diciembre de medidas fiscais e administrativas	D.O.G.246	27.12.19

**LEY DE AGUAS DE GALICIA**

Ley 9/2010 de 4 de noviembre	D.O.G.222	18.11.10
Modificado por la Ley 12/2011 de 26 de diciembre	D.O.G.37	22.02.12
Modificado por la Ley 2/2013 de 27 de febrero	D.O.G.42	28.02.13
Modificado por la Ley 11/2013 de 26 de diciembre	D.O.G.249	31.12.13
Modificado por la Ley 2/2013 de 27 de febrero	D.O.G.249	30.12.14
Modificado por la Ley 2/2013 de 27 de febrero	D.O.G.249	31.12.15
Modificado por la Ley 2/2013 de 27 de febrero	D.O.G.28	09.02.17





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

Reglamento de Aguas	D.O.G.10	16.01.15
INSTRUCCIÓN 1/2019, de 7 de enero de Aguas de Galicia, para el establecimiento de directrices técnicas de conservación fluvial de carácter ordinario.	D.O.G.13	18.01.19
Modificada por la Ley 4/2021 de 19 de enero	D.O.G.19	29.01.21
<b>REGLAMENTO DE AGUAS</b>	D.O.G.10	16.01.15
INSTRUCCIÓN 1/2019, do 7 de xaneiro de Augas de Galicia, para o establecimiento de directrices técnicas de conservación fluvial de carácter ordinario.	D.O.G.13	18.01.19
<b>AGUAS. ACTUACIONES MENORES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL DPH</b>		
DECRETO 42/2020, de 30 de enero de la Consellería de Infraestructuras y Movilidad, por lo que se modifican determinadas disposiciones vigentes en materia de aguas.	D.O.G.42	03.03.20
<b>LEY DE APROVECHAMIENTO LÚDICO DE Las AGUAS TERMALES DE GALICIA</b>		
Ley 8/2019, de 23 de diciembre	D.O.G.2	03.01.20
<b>FORMULARIOS NORMALIZADOS DE Las DECLARACIONES RESPONSABLES QUE SE EMPLEARÁN EN DETERMINADOS PROCEDIMIENTOS, EN MATERIA DE INFRAESTRUCTURAS, MOVILIDAD Y AGUAS.</b>		
ORDEN de 8 de enero de 2020 de la Consellería de Infraestructuras y Movilidad	D.O.G.32	17.02.20
<b>FORMULARIOS NORMALIZADOS DE Las DECLARACIONES RESPONSABLES EN ACTUACIONES MENORES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRAÚLICO Y ZONA DE POLICIA.</b>		
Orden de 18 de febrero de 2020 de la Consellería de Infraestructuras y Movilidad por la que se aprueba el modelo de declaración responsable para realización de actuaciones menores de mantenimiento y conservación en el dominio público hidráulico y zona de policía (código de procedimiento AU113 C).	DOG 42	03.03.20
<b>LEY DE PUERTOS DE GALICIA</b>		
Ley 6/2017, de 12 de diciembre de puertos de Galicia	D.O.G.236	14.12.17
Modificada por la Ley 3/2018, de 26 de diciembre, de "Medidas fiscales y administrativas de Galicia". Añade DT 9	D.O.G.247	28.12.18
Modificada por la Ley 7/2019, de 20 de diciembre de medidas fiscales e administrativas	D.O.G.246	27.12.19
Modificada por la Ley 4/2021 de 19 de enero	D.O.G.19	29.01.21
<b>COMPETENCIAS EN LA ZONA DE SERVIDUME DE PROTECCIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE EN GALICIA</b>		
DECRETO 97/2019, de 18 de julio, por el que se regulan las competencias de la Comunidad Autónoma de Galicia en la zona de servidumbre de protección del dominio público marítimo-terrestre.	D.O.G.151	09.08.19
<b>LEI DO PATRIMONIO NATURAL Y DE LA BIODIVERSIDAD DE GALICIA</b>		
Ley 5/2019, de 2 de agosto, de patrimonio natural y de la Biodiversidad de Galicia.		
Presidencia de la Xunta de Galicia.	D.O.G.246	27.12.19
Modificada por la Ley 7/2019, de 20 de diciembre de medidas fiscales e administrativas	D.O.G.19	29.01.21
Modificada por la Ley 4/2021 de 19 de enero	D.O.G.149	07.08.19
<b>CATALOGACIÓN DE LOS TRAMOS URBANOS Y NATURALES DE LAS PLAYAS DE GALICIA.</b>		
DECRETO 38/2019, de 14 de marzo de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio y Vivenda, Por el que se aprueba la catalogación de los tramos urbanos y naturales de las playas de Galicia.	D.O.G.72	12.04.19
<b>LIC' s DE EUROPA. (entre ellos ciertos lugares de Galicia)</b>		
Decisión de ejecución (UE) 2020/495 de la comisión Europea de 24 de marzo de 2020 por la que se adopta la decimotercera lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeografía atlántica	DOCE 111	08.04.20

### 3.3. NORMAS UNE DE REFERENCIA EN EL CTE

#### CTE-01 - DOCUMENTO BÁSICO SE-C. SEGURIDAD ESTRUCTURAL. CIMIENTOS

- **UNE-EN 197-1:2011** Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
- **UNE-EN 1536:2011+A1:2016** Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Pilotes perforados.
- **UNE-EN 1537:2015** Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Anclajes.
- **UNE-EN 1538:2011+A1:2016** Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla.
- **UNE-EN 12699:2016** Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Pilotes de desplazamiento.
- **UNE-EN ISO 17892-1:2015** Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 1: Determinación de la humedad. (ISO 17892-1:2014).
- **UNE-EN ISO 17892-3:2018** Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 3: Determinación de la densidad de las partículas. (ISO 17892-3:2015, versión corregida 2015-12-15).
- **UNE-EN ISO 17892-8:2019** Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 8: Ensayo triaxial sin consolidación y sin drenaje. (ISO 17892-8:2018).
- **UNE-EN ISO 17892-9:2019** Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 9: Ensayos de compresión triaxial consolidados en suelos saturados de agua. (ISO 17892-9:2018).
- **UNE-EN ISO 17892-5:2019** Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 5: Ensayo edométrico de carga incremental. (ISO 17892-5:2017).
- **UNE-EN ISO 17892-7:2019** Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 7: Ensayo de compresión no confinada. (ISO 17892-7:2017).

- **UNE-EN ISO 17892-12:2019** Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 12: Determinación del límite líquido y del límite plástico. (ISO 17892-12:2018).
- **UNE-EN ISO 17892-10:2019** Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 10: Ensayos de corte directo. (ISO 17892-10:2018).
- **UNE-EN ISO 17892-4:2019** Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 4: Determinación de la distribución granulométrica. (ISO 17892-4:2016).
- **UNE 22381:1993** Control de vibraciones producidas por voladuras.
- **UNE-EN ISO 22476-3:2006** Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de campo. Parte 3: Ensayo de penetración estándar (ISO 22476-3:2005)
- **UNE-EN ISO 22476-2:2008** Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de campo. Parte 2: Ensayo de penetración dinámica. (ISO 22476-2: 2005)
- **UNE-EN ISO 22476-12:2010** Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de campo. Parte 12: Ensayo de penetración con el cono mecánico (CPTM). (ISO 22476-12:2009)
- **UNE-EN ISO 22476-2:2008/A1:2014** Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de campo. Parte 2: Ensayo de penetración dinámica. Modificación 1. (ISO 22476-2:2005/Amd 1:2011).
- **UNE-EN ISO 22476-3:2006/A1:2014** Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de campo. Parte 3: Ensayo de penetración estándar. Modificación 1. (ISO 22476-3:2005/Amd 1:2011).
- **UNE 22950-1:1990** Propiedades mecánicas de las rocas. Ensayos para la determinación de la resistencia. Parte 1: resistencia a la compresión uniaxial.
- **UNE 22950-2:1990** Propiedades mecánicas de las rocas. Ensayos para la determinación de la resistencia. Parte 2: resistencia a tracción. Determinación indirecta (ensayo brasileño).
- **UNE 22950-2:2003 ERRATUM** Propiedades mecánicas de las rocas. Ensayos para la determinación de la resistencia. Parte 2: Resistencia a tracción. Determinación indirecta. (Ensayo Brasileño).
- **UNE 80303-1:2017** Cementos con características adicionales. Parte 1: Cementos resistentes a los sulfatos.
- **UNE 80303-2:2017** Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
- **UNE 103108:1996** Determinación de las características de retracción de un suelo.
- **UNE 103200:1993** Determinación del contenido de carbonatos en los suelos.
- **UNE 103202:2019** Determinación cualitativa del contenido de sulfatos solubles en agua que hay en un suelo.
- **UNE 103204:2019** Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico.
- **UNE 103301:1994** Determinación de la densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática.
- **UNE 103500:1994** Geotecnia. Ensayo de compactación. Proctor normal.
- **UNE 103501:1994** Geotecnia. Ensayo de compactación. Proctor modificado.
- **UNE 103600:1996** Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe.
- **UNE 103601:1996** Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro.
- **UNE 103602:1996** Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro.

#### **CTE-02 - DOCUMENTO BÁSICO SE-A. SEGURIDAD ESTRUCTURAL. ACERO**

- **UNE-EN 1090-2:2019** Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para las estructuras de acero.
- **UNE-EN ISO 1460:1996** Recubrimientos metálicos. Recubrimientos de galvanización en caliente sobre materiales férricos. Determinación gravimétrica de la masa por unidad de área. (ISO 1460:1992).
- **UNE-EN ISO 1461:2010** Recubrimientos de galvanización en caliente sobre piezas de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo. (ISO 1461:2009)
- **UNE-EN 1993-1-1:2013** Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-1: Reglas generales y reglas para edificios.
- **UNE-EN 1993-1-9:2013** Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-9: Fatiga.
- **UNE-EN 1993-1-10:2013** Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-10: Tenacidad de fractura y resistencia transversal.
- **UNE-EN 1993-1-1:2013/A1:2014** Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-1: Reglas generales y reglas para edificios.
- **UNE-EN 1994-2:2013** Eurocódigo 4: Proyecto de estructuras mixtas de acero y hormigón. Parte 2: Reglas generales y reglas para puentes.
- **UNE-EN ISO 2808:2020** Pinturas y barnices. Determinación del espesor de película. (ISO 2808:2019).
- **UNE-EN ISO 4014:2011** Pernos de cabeza hexagonal. Productos de clases A y B. (ISO 4014:2011)
- **UNE-EN ISO 4016:2011** Pernos de cabeza hexagonal. Productos de clase C. (ISO 4016:2011)
- **UNE-EN ISO 4017:2015** Elementos de fijación. Tornillos de cabeza hexagonal. Productos de clases A y B. (ISO 4017:2014).
- **UNE-EN ISO 4018:2011** Tornillos de cabeza hexagonal. Productos de clase C. (ISO 4018:2011)
- **UNE-EN ISO 4032:2013** Tuercas hexagonales normales, tipo 1. Productos de clases A y B. (ISO 4032:2012).
- **UNE-EN ISO 4034:2013** Tuercas hexagonales normales, tipo 1. Producto de clase C. (ISO 4034:2012).
- **UNE-EN ISO 6507-1:2018** Materiales metálicos. Ensayo de dureza Vickers. Parte 1: Método de ensayo. (ISO 6507-1:2018).
- **UNE-EN ISO 6507-2:2018** Materiales metálicos. Ensayo de dureza Vickers. Parte 2: Verificación y calibración de las máquinas de ensayo. (ISO 6507-2:2018).
- **UNE-EN ISO 6507-3:2018** Materiales metálicos. Ensayo de dureza Vickers. Parte 3: Calibración de los bloques patrón. (ISO 6507-3:2018).
- **UNE-EN ISO 6507-4:2018** Materiales metálicos. Ensayo de dureza Vickers. Parte 4: Tabla de valores de dureza. (ISO 6507-4:2018).
- **UNE-EN ISO 7089:2000** Arandelas planas. Serie normal. Producto de clase A. (ISO 7089:2000).
- **UNE-EN ISO 7090:2000** Arandelas planas achaflanadas. Serie normal. Producto de clase A. (ISO 7090:2000).
- **UNE-EN ISO 7091:2000** Arandelas planas. Serie normal. Producto de clase C. (ISO 7091:2000).
- **UNE-EN ISO 8504-1:2020** Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de preparación de las superficies. Parte 1: Principios generales. (ISO 8504-1:2019).
- **UNE-EN ISO 8504-3:2020** Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de preparación de las superficies. Parte 3: Limpieza manual y con herramientas motorizadas. (ISO 8504-3:2018).
- **UNE-EN ISO 8504-2:2020** Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de preparación de las superficies. Parte 2: Limpieza por chorreado abrasivo. (ISO 8504-2:2019).

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

- **UNE-EN ISO 9606-2:2005** Cualificación de soldadores. Soldeo por fusión. Parte 2: Aluminio y aleaciones de aluminio. (ISO 9606-2:2004)
- **UNE-EN ISO 9606-1:2017** Cualificación de soldadores. Soldeo por fusión. Parte 1: Aceros. (ISO 9606-1:2012 incluido Cor 1:2012 y Cor 2:2013)
- **UNE-EN 10025-1:2006** Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.
- **UNE-EN 10025-2:2020** Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
- **UNE-EN 10025-3:2020** Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 3: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales soldables de grano fino en la condición de normalizado/laminado de normalización.
- **UNE-EN 10025-4:2020** Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 4: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales soldables de grano fino laminados termomecánicamente.
- **UNE-EN 10025-5:2020** Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 5: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica.
- **UNE-EN 10025-6:2020** Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 6: Condiciones técnicas de suministro de los productos planos de aceros estructurales de alto límite elástico en la condición de templado y revenido.
- **UNE-EN 10210-1:2007** Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
- **UNE-EN 10219-1:2007** Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
- **UNE-EN 10219-1:2007 ERRATUM:2010** Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
- **UNE-EN ISO 14555:2017** Soldeo. Soldeo por arco de espárragos de materiales metálicos. (ISO 14555:2017).

**CTE-03 - DOCUMENTO BÁSICO SE-F. SEGURIDAD ESTRUCTURAL. FÁBRICA**

- **UNE-EN 771-6:2012+A1:2016** Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 6: Piezas de albañilería de piedra natural.
- **UNE-EN 771-3:2011+A1:2016** Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).
- **UNE-EN 771-4:2011+A1:2016** Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 4: Bloques de hormigón celular curado en autoclave.
- **UNE-EN 771-5:2011+A1:2016** Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 5: Piezas de piedra artificial.
- **UNE-EN 771-2:2011+A1:2016** Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 2: Piezas silicocalcáreas.
- **UNE-EN 771-1:2011+A1:2016** Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
- **UNE-EN 772-11:2011** Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 11: Determinación de la absorción de agua por capilaridad de piezas para fábrica de albañilería de hormigón, hormigón celular curado en autoclave, piedra artificial y piedra natural, y de la tasa de absorción de agua inicial de las piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.
- **UNE-EN 772-1:2011+A1:2016** Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.
- **UNE-EN 845-1:2014+A1:2018** Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 1: Llaves, amarres, estribos y ménsulas.
- **UNE-EN 845-3:2014+A1:2018** Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Armaduras de junta de tendel de malla de acero.
- **UNE-EN 846-2:2001** Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la adhesión de las armaduras de tendel prefabricadas en juntas de mortero.
- **UNE-EN 846-5:2013** Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 5: Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y de las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo entre dos elementos).
- **UNE-EN 846-6:2015** Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 6: Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y de las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo sobre un solo extremo).
- **UNE-EN 998-2:2018** Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
- **UNE-EN 1015-11:2020** Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.
- **UNE-EN 1052-1:1999** Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.
- **UNE-EN 1052-4:2001** Métodos de ensayo para fábrica de albañilería. Parte 4: Determinación de la resistencia al cizallamiento incluyendo la barrera al agua por capilaridad
- **UNE-EN 1052-3:2003** Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia inicial a cortante.
- **UNE-EN 1052-3:2003/A1:2008** Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia inicial a cortante.
- **UNE-EN 1052-2:2018** Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la resistencia a flexión. (Versión consolidada)
- **UNE-EN 10080:2006** Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades
- **UNE-EN 10088-1:2015** Aceros inoxidables. Parte 1: Relación de aceros inoxidables.
- **UNE-EN 10088-2:2015** Aceros inoxidables. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro para chapas y bandas de acero resistentes a la corrosión para usos generales.
- **UNE-EN 10088-3:2015** Aceros inoxidables. Parte 3: Condiciones técnicas de suministro para productos semiacabados, barras, alambón, alambre, perfiles y productos calibrados de aceros resistentes a la corrosión para usos generales.

**CTE-04 - DOCUMENTO BÁSICO SE-M. SEGURIDAD ESTRUCTURAL. MADERA**

- **UNE-EN 300:2007** Tableros de virutas orientadas (OSB). Definiciones, clasificación y especificaciones.
- **UNE-EN 301:2018** Adhesivos fenólicos y aminoplásticos para madera de uso estructural. Clasificación y requisitos de comportamiento.
- **UNE-EN 302-1:2013** Adhesivos para madera de uso estructural. Métodos de ensayo. Parte 1: Determinación de la resistencia al cizallamiento por tracción longitudinal.
- **UNE-EN 302-4:2013** Adhesivos para madera de uso estructural. Métodos de ensayo. Parte 4: Determinación de la influencia de la contracción de la madera sobre la resistencia al cizallamiento.
- **UNE-EN 302-2:2018** Adhesivos para madera de uso estructural. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación de la resistencia a la delaminación.
- **UNE-EN 302-3:2018** Adhesivos para madera de uso estructural. Métodos de ensayo. Parte 3: Determinación del efecto del ataque ácido a las fibras de madera debido a los tratamientos cíclicos de temperatura y humedad sobre la resistencia a la tracción transversal.
- **UNE-EN 309:2006** Tableros de partículas. Definición y clasificación.
- **UNE-EN 312:2010** Tableros de partículas. Especificaciones.
- **UNE-EN 313-1:1996** Tableros contrachapados. Clasificación y terminología. Parte 1: Clasificación.
- **UNE-EN 313-2:2000** Tableros contrachapados. Clasificación y terminología. Parte 2: Terminología.
- **UNE-EN 315:2001** Tablero contrachapado. Tolerancias dimensionales.
- **UNE-EN 316:2009** Tableros de fibras. Definición, clasificación y símbolos.
- **UNE-EN 335:2013** Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Clases de uso: definiciones, aplicación a la madera maciza y a los productos derivados de la madera.
- **UNE-EN 336:2014** Madera estructural. Medidas y tolerancias.
- **UNE-EN 338:2016** Madera estructural. Clases resistentes.
- **UNE-EN 350:2016** Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Ensayos y clasificación de la resistencia a los agentes biológicos de la madera y de los productos derivados de la madera.
- **UNE-EN 351-1:2008** Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Madera maciza tratada con productos protectores. Parte 1: Clasificación de las penetraciones y retenciones de los productos protectores.
- **UNE-EN 351-2:2008** Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Madera maciza tratada con productos protectores. Parte 2: Guía de muestreo de la madera tratada para su análisis.
- **UNE-EN 351-1:2008 ERRATUM:2008** Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Madera maciza tratada con productos protectores. Parte 1: Clasificación de las penetraciones y retenciones de los productos protectores.
- **UNE-EN 383:2007** Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de la resistencia al aplastamiento y del módulo de aplastamiento para los elementos de fijación tipo clavija.
- **UNE-EN 384:2016+A1:2019** Madera estructural. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y la densidad.
- **UNE-EN 408:2011+A1:2012** Estructuras de madera. Madera aserrada y madera laminada encolada para uso estructural. Determinación de algunas propiedades físicas y mecánicas.
- **UNE-EN 409:2009** Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación del momento plástico de los elementos de fijación tipo clavija.
- **UNE-EN 460:1995** Durabilidad de la madera y de los materiales derivados de la madera. Durabilidad natural de la madera maciza. Guía de especificaciones de durabilidad natural de la madera para su utilización según las clases de riesgo.
- **UNE-EN 520:2005+A1:2010** Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
- **UNE-EN 594:2011** Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Método de ensayo para la determinación de la resistencia y rigidez al descuadre de los paneles de muro entramado.
- **UNE-EN 595:1996** Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Ensayo para la determinación de la resistencia y rigidez de las cerchas.
- **UNE-EN 599-1:2010+A1:2014** Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Eficacia de los protectores de la madera determinada mediante ensayos biológicos. Parte 1: Especificaciones para las distintas clases de uso.
- **UNE-EN 599-2:2017** Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Eficacia de los productos de protección de la madera establecida mediante ensayos biológicos. Parte 2: Etiquetado.
- **UNE-EN 622-1:2004** Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 1: Requisitos generales
- **UNE-EN 622-1:2004 ERRATUM** Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales.
- **UNE-EN 622-2:2004** Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 2: Especificaciones para los tableros de fibras duros.
- **UNE-EN 622-3:2005** Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 3: Especificaciones para los tableros de fibras semiduros.
- **UNE-EN 622-2:2004/AC:2006** Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 2: Especificaciones para los tableros de fibras duros.
- **UNE-EN 622-5:2010** Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 5: Requisitos de los tableros de fibras fabricados por proceso seco (MDF).
- **UNE-EN 622-4:2020** Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 4: Requisitos para tableros de baja densidad.
- **UNE-EN 636:2012+A1:2015** Tableros contrachapados. Especificaciones.
- **UNE-EN 789:2006** Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de las propiedades mecánicas de los tableros derivados de la madera
- **UNE-EN 912:2011** Conectores para madera. Especificaciones de los conectores para madera.
- **UNE-EN 1058:2010** Tableros derivados de la madera. Determinación de los valores característicos correspondientes al percentil 5 y de los valores característicos medios.
- **UNE-EN 1380:2009** Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Uniones estructurales con clavos, tornillos, clavijas y pernos.
- **UNE-EN 1381:2016** Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Uniones estructurales grapadas.
- **UNE-EN 1382:2016** Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Resistencia al arranque de los elementos de fijación en la madera.
- **UNE-EN 1383:2016** Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Resistencia a la incrustación en la madera de la cabeza de los elementos de fijación.
- **UNE-EN 1458-1:2012** Secadoras de tambor rotativo de uso doméstico de calentamiento directo que utilizan combustibles gaseosos de los tipos B22D y B23D con consumo calorífico nominal no superior a 6 kW. Parte 1: Seguridad.
- **UNE-EN 1912:2012** Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de calidades visuales y especies.
- **UNE-EN 1912:2012/AC:2013** Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de calidades visuales y especies.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

- **UNE-EN 1995-1-1:2016** Eurocódigo 5. Proyecto de estructuras de madera. Parte 1-1: Reglas generales y reglas para edificación.
- **UNE-EN 1995-1-2:2016** Eurocódigo 5: Proyecto de estructuras de madera. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.
- **UNE-EN ISO 2081:2018** Recubrimientos metálicos y otros recubrimientos inorgánicos. Recubrimientos electrolíticos de cinc con tratamientos suplementarios sobre hierro o acero. (ISO 2081:2018).
- **UNE-EN ISO 8970:2020** Estructuras de madera. Ensayo de uniones realizadas con elementos de fijación mecánicos. Requisitos para la densidad de la madera. (ISO 8970:2020).
- **UNE-EN 10346:2015** Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
- **UNE-EN 12369-1:2001** Tableros derivados de la madera. Valores característicos para el cálculo estructural. Parte 1: OSB, tableros de partículas y tableros de fibras.
- **UNE-EN 12369-2:2011** Tableros derivados de la madera. Valores característicos para el cálculo estructural. Parte 2: Tablero contrachapado.
- **UNE-EN 12436:2002** Adhesivos para madera de uso estructural. Adhesivos de caseína. Clasificación y requisitos de aptitud a la función.
- **UNE-EN 12436:2002 ERRATUM:2005** Adhesivos para madera de uso estructural. Adhesivos de caseína. Clasificación y requisitos de aptitud a la función.
- **UNE-EN 13183-1:2002** Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 1: Determinación por el método de secado en estufa
- **UNE-EN 13183-2:2002** Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica.
- **UNE-EN 13183-2:2003 ERRATUM** Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica.
- **UNE-EN 13183-2/AC:2004** Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica.
- **UNE-EN 13986:2006+A1:2015** Tableros derivados de la madera para utilización en la construcción. Características, evaluación de la conformidad y marcado.
- **UNE-EN 14080:2013** Estructuras de madera. Madera laminada encolada y madera maciza encolada. Requisitos.
- **UNE-EN 14081-1:2016** Estructuras de madera. Madera estructural con sección transversal rectangular clasificada por su resistencia. Parte 1: Requisitos generales.
- **UNE-EN 14081-1:2016+A1:2020** Estructuras de madera. Madera estructural con sección transversal rectangular clasificada por su resistencia. Parte 1: Requisitos generales.
- **UNE-EN 14250:2010** Estructuras de madera. Requisitos de producto para cerchas prefabricadas ensambladas con conectores de placa clavo.
- **UNE-EN 14251:2004** Madera en rollo estructural. Métodos de ensayo
- **UNE-EN 14279:2007+A1:2009** Madera microlaminada (LVL). Definiciones, clasificación y especificaciones.
- **UNE-EN 14358:2016** Estructuras de madera. Determinación y verificación de los valores característicos.
- **UNE-EN 14374:2005** Estructuras de madera. Madera microlaminada (LVL). Requisitos.
- **UNE-EN 14545:2009** Estructuras de madera. Conectores. Requisitos.
- **UNE-EN 26891:1992** Estructuras de madera. Uniones realizadas con elementos de fijación mecánicos. Principios generales para la determinación de las características de resistencia y deslizamiento. (Versión oficial EN 26891:1991). (ISO 6891:1983)
- **UNE 56544:2011** Clasificación visual de la madera aserrada para uso estructural. Madera de coníferas

#### **CTE-05 - DOCUMENTO BÁSICO SI. SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO**

- **UNE-EN 54-1:2011** Sistemas de detección y alarma de incendio. Parte 1: Introducción.
- **UNE-EN 81-58:2018** Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Exámenes y ensayos. Parte 58: Ensayo de resistencia al fuego de las puertas de piso.
- **UNE-EN 124-3:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 3: Dispositivos de cubrimiento y de cierre de acero o aleación de aluminio.
- **UNE-EN 124-5:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 5: Dispositivos de cubrimiento y de cierre de materiales compuestos.
- **UNE-EN 124-6:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 6: Dispositivos de cubrimiento y de cierre de polipropileno (PP), polietileno (PE) o poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U).
- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 1: Definiciones, clasificación, principios generales de diseño, requisitos de comportamiento y métodos de ensayo.
- **UNE-EN 124-2:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 2: Dispositivos de cubrimiento y de cierre de fundición.
- **UNE-EN 124-4:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 4: Dispositivos de cubrimiento y de cierre de hormigón armado.
- **UNE-EN 179:2009** Herrajes para la edificación. Dispositivos de emergencia accionados por una manilla o un pulsador para recorridos de evacuación. Requisitos y métodos de ensayo.
- **UNE-EN 301:2018** Adhesivos fenólicos y aminoplásticos para madera de uso estructural. Clasificación y requisitos de comportamiento.
- **UNE-EN 314-2:1994** Tableros contrachapados. Calidad de encolado. Parte 2: Especificaciones. (Versión oficial EN 314-2:1993).
- **UNE-EN 314-1:2007** Tableros contrachapados. Calidad del encolado. Parte 1: Métodos de ensayo.
- **UNE-EN 912:2011** Conectores para madera. Especificaciones de los conectores para madera.
- **UNE-EN 1021-1:2015** Mobiliario. Valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado. Parte 1: Fuente de ignición: cigarrillo en combustión.
- **UNE-EN 1021-2:2015** Mobiliario. Valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado. Parte 2: Fuente de ignición: llama equivalente a una cerilla.

- **UNE-EN 1101:1996** Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y cortinajes. Procedimiento detallado para determinar la inflamabilidad de probetas orientadas verticalmente (llama pequeña).
- **UNE-EN 1101:1996/A1:2005** Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y cortinajes. Procedimiento detallado para determinar la inflamabilidad de probetas orientadas verticalmente (llama pequeña).
- **UNE-EN 1125:2009** Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia accionadas por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.
- **UNE-EN 1154:2003** Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.
- **UNE-EN 1154:2003/AC:2006** Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.
- **UNE-EN 1155:2003** Herrajes para la edificación. Dispositivos de retención electromagnética para puertas batientes. Requisitos y métodos de ensayo.
- **UNE-EN 1155:2003/AC:2006** Herrajes para la edificación. Dispositivos de retención electromagnética para puertas batientes. Requisitos y métodos de ensayo.
- **UNE-EN 1158:2003** Herrajes para la edificación. Dispositivos de coordinación de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.
- **UNE-EN 1158:2003/AC:2006** Herrajes para la edificación. Dispositivos de coordinación de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.
- **UNE-EN ISO 1182:2011** Ensayos de reacción al fuego de productos. Ensayo de no combustibilidad. (ISO 1182:2010).
- **UNE-CEN/TS 1187:2013** Métodos de ensayo para cubiertas expuestas a fuego exterior.
- **UNE-EN 1363-2:2000** Ensayos de resistencia al fuego. Parte 2: Procedimientos alternativos y adicionales.
- **UNE-EN 1363-1:2015** Ensayos de resistencia al fuego. Parte 1: Requisitos generales.
- **UNE-EN 1364-4:2015** Ensayos de resistencia al fuego de elementos no portantes. Parte 4: Fachadas ligeras. Configuración parcial.
- **UNE-EN 1364-3:2015** Ensayos de resistencia al fuego de elementos no portantes. Parte 3: Fachadas ligeras. Configuración completa (conjunto completo).
- **UNE-EN 1364-1:2019** Ensayos de resistencia al fuego de elementos no portantes. Parte 1: Paredes.
- **UNE-EN 1364-2:2019** Resistencia al fuego de elementos no portantes. Parte 2: Techos.
- **UNE-EN 1365-3:2000** Ensayos de resistencia al fuego de los elementos portantes. Parte 3: Vigas.
- **UNE-EN 1365-4:2000** Ensayos de resistencia al fuego de los elementos portantes. Parte 4: Pilares.
- **UNE-EN 1365-6:2005** Ensayos de resistencia al fuego de los elementos portantes. Parte 6: Escaleras.
- **UNE-EN 1365-5:2005** Ensayos de resistencia al fuego de los elementos portantes. Parte 5: Balconadas y pasarelas.
- **UNE-EN 1365-1:2016** Resistencia al fuego de elementos portantes. Parte 1: Paredes.
- **UNE-EN 1365-2:2016** Ensayos de resistencia al fuego para elementos portantes. Parte 2: Suelos y cubiertas
- **UNE-EN 1366-6:2005** Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 6: Pavimentos elevados registrables y pavimentos huecos.
- **UNE-EN 1366-8:2005** Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 8: Conductos para extracción de humo.
- **UNE-EN 1366-7:2006** Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 7: Cerramientos para sistemas transportadores y de cintas transportadoras.
- **UNE-EN 1366-9:2009** Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 9: Conductos de extracción de humos de un solo compartimento.
- **UNE-EN 1366-4:2008+A1:2010** Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 4: Sellados de junta lineal.
- **UNE-EN 1366-3:2011** Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 3: Sellantes de penetración.
- **UNE-EN 1366-5:2011** Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 5: Conductos horizontales y patinillos para servicios.
- **UNE-EN 1366-2:2015** Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 2: Compuertas cortafuegos.
- **UNE-EN 1366-1:2016** Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 1: Conductos de ventilación.
- **UNE-EN 1634-3:2006** Ensayos de resistencia al fuego y de control de humo de puertas y elementos de cerramiento de huecos, ventanas practicables y herrajes para la edificación. Parte 3: Ensayos de control de humo para puertas y elementos de cerramiento.
- **UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018** Ensayos de resistencia al fuego y de control de humo de puertas y elementos de cerramiento de huecos, ventanas practicables y herrajes para la edificación. Parte 1: Ensayos de resistencia al fuego de **puertas, elementos de cerramiento de huecos y ventanas practicables**.
- **UNE-EN ISO 1716:2011** Ensayos de reacción al fuego de productos. Determinación del calor bruto de combustión (valor calorífico). (ISO 1716:2010)
- **UNE-EN 1991-1-2:2019** Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-2: Acciones generales. Acciones en estructuras expuestas al fuego.
- **UNE-EN 1992-1-2:2011** Eurocódigo 2: Proyecto de estructuras de hormigón. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.
- **UNE-EN 1994-1-2:2016** Eurocódigo 4: Proyecto de estructuras mixtas de acero y hormigón. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.
- **UNE-EN 1995-1-2:2016** Eurocódigo 5: Proyecto de estructuras de madera. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.
- **UNE-EN ISO 9239-1:2011** Ensayos de reacción al fuego de los revestimientos de suelos. Parte 1: Determinación del comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante. (ISO 9239-1:2010)
- **UNE-EN ISO 11925-2:2011** Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Inflamabilidad de los productos de construcción cuando se someten a la acción directa de la llama. Parte 2: Ensayo con una fuente de llama única. (ISO 11925-2:2010).
- **UNE-EN 12101-2:2004** Sistemas para el control de humos y de calor. Parte 2: Especificaciones para aireadores de extracción natural de humos y calor.
- **UNE-EN 12101-6:2006** Sistemas para el control de humo y de calor. Parte 6: Especificaciones para los sistemas de diferencial de presión. Equipos.
- **UNE-EN 12101-1:2007** Sistemas para el control de humo y de calor. Parte 1: Especificaciones para barreras para control de humo.
- **UNE-EN 12101-1:2007/A1:2007** Sistemas para el control de humo y de calor. Parte 1: Especificaciones para barreras para control de humo.
- **UNE-EN 12101-10:2007** Sistemas para el control de humo y de calor. Parte 10: Equipos de alimentación de energía.
- **UNE-EN 12101-3:2016** Sistemas de control de humo y calor. Parte 3: Especificación para aireadores mecánicos de control de humo y



calor (Ventiladores).

- **UNE-EN 12635:2002+A1:2009** Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Instalación y uso.
- **UNE-EN 13241:2004+A2:2017** Puertas industriales, comerciales y de garaje y portones. Norma de producto, características de prestación.
- **UNE-EN 13381-4:2014** Métodos de ensayo para determinar la contribución a la resistencia al fuego de elementos estructurales.
- **UNE-EN 13381-6:2014** Métodos de ensayo para determinar la contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales. Parte 6: Protección aplicada a pilares huecos de acero rellenos de hormigón.
- **UNE-EN 13381-2:2016** Métodos de ensayo para determinar la contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales. Parte 2: Membranas protectoras verticales.
- **UNE-EN 13381-3:2016** Métodos de ensayo para determinar la contribución a la resistencia al fuego de elementos estructurales. Parte 3: Protección aplicada a elementos de hormigón.
- **UNE-EN 13381-5:2016** Métodos de ensayo para determinar la contribución a la resistencia al fuego de elementos estructurales. Parte 5: Protección aplicada a elementos mixtos de hormigón/chapa de acero perfilada.
- **UNE-EN 13501-3:2007+A1:2010** Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 3: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de resistencia al fuego de productos y elementos utilizados en las instalaciones de servicio de los edificios: Conductos y compuertas resistentes al fuego
- **UNE-EN 13501-5:2019** Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 5: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de cubiertas ante la acción de un fuego exterior.
- **UNE-EN 13501-2:2019** Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego excluidas las instalaciones de ventilación.
- **UNE-EN 13501-1:2019** Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.
- **UNE-EN 13501-4:2019** Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 4: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de resistencia al fuego de componentes de sistemas de control de humo.
- **UNE-EN 13637:2016** Herrajes para la edificación. Sistemas de salida controlados eléctricamente para su uso en recorridos de evacuación. Requisitos y métodos de ensayo.
- **UNE-EN 13772:2011** Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y cortinajes. Medición de la propagación de la llama en probetas orientadas verticalmente frente a una fuente de ignición de llama grande.
- **UNE-EN 13773:2003** Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y cortinajes. Esquema de clasificación.
- **UNE-EN 13823:2012+A1:2016** Ensayos de reacción al fuego de productos de construcción. Productos de construcción, excluyendo revestimientos de suelos, expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo.
- **UNE-EN ISO 13849-1:2016** Seguridad de las máquinas. Partes de los sistemas de mando relativas a la seguridad. Parte 1: Principios generales para el diseño. (ISO 13849-1:2015)
- **UNE-EN ISO 13943:2018** Seguridad contra incendios. Vocabulario. (ISO 13943:2017).
- **UNE-EN 14135:2005** Recubrimientos. Determinación de la capacidad de protección contra el fuego.
- **UNE-EN 15254-4:2019** Extensión de la aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego. Paredes no portantes. Parte 4: Elementos de construcción vidriados.
- **UNE-EN ISO/IEC 17020:2012** Evaluación de la conformidad. Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección. (ISO/IEC 17020:2012).
- **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017** Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. (ISO/IEC 17025:2017).
- **UNE 23033-1:2019** Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Parte 1: Señales y balizamiento de los sistemas y equipos de protección contra incendios.
- **UNE 23034:1988** Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.
- **UNE 23035-4:2003** Seguridad contra incendios. Señalización fotoluminiscente. Parte 4: Condiciones generales. Mediciones y clasificación.
- **UNE 23035-3:2003** Seguridad contra incendios. Señalización fotoluminiscente. Parte 3: Señalizaciones y balizamientos luminiscentes.
- **UNE 23035-2:2003** Seguridad contra incendios. Señalización fotoluminiscente. Parte 2: Medida de productos en el lugar de utilización.
- **UNE 23035-1:2003** Seguridad contra incendios. Señalización fotoluminiscente. Parte 1: Medida y calificación.
- **UNE 23584:2008** Seguridad contra incendios. Sistemas de control de temperatura y evacuación de humos (SCTEH). Requisitos para la instalación en obra, puesta en marcha y mantenimiento periódico de los SCTEH.
- **UNE 23585:2017** Seguridad contra incendios. Sistemas de control de humo y calor. Requisitos y métodos de cálculo y diseño para proyectar un sistema de control de temperatura y de evacuación de humos (SCTEH) en caso de incendio estacionario.
- **UNE 23727:1990** Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción.
- **UNE 23740-1:2016** Seguridad contra incendios. Elementos de cerramiento de huecos. Requisitos específicos de instalación, uso, mantenimiento. Parte 1: Puertas cortafuego.

#### **CTE-06 - DOCUMENTO BÁSICO SUA. SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN**

- **UNE-EN ISO 7731:2008** Ergonomía. Señales de peligro para lugares públicos y lugares de trabajo. Señales acústicas de peligro. (ISO 7731:2003). 2008-12-22
- **UNE-EN 12600:2003** Vidrio para la edificación. Ensayo pendular. Método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano. 2003-04-04
- **UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011** Vidrio para la edificación. Ensayo pendular. Método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano. 2011-06-29
- **UNE-EN 12635:2002+A1:2009** Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Instalación y uso. 2009-03-11
- **UNE-EN 13241:2004+A2:2017** Puertas industriales, comerciales y de garaje y portones. Norma de producto, características de prestación. 2017-04-26

- **UNE-ISO 21542:2012** Edificación. Accesibilidad del entorno construido. 2012-10-31
- **UNE 85635:2012** Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones ya instalados o de nueva instalación. Requisitos específicos de instalación, uso, mantenimiento y modificación. 2012-09-26
- **UNE 17001-1:2007** Accesibilidad universal. Parte 1: Criterios DALCO para facilitar la accesibilidad al entorno 2007-12-19

### **CTE-07 - DOCUMENTO BÁSICO HE. AHORRO DE ENERGÍA**

- **UNE-EN 410:2011** Vidrio para la edificación. Determinación de las características luminosas y solares de los acristalamientos. 2011-07-13
- **UNE-EN 410:2011 ERRATUM:2011** Vidrio para la edificación. Determinación de las características luminosas y solares de los acristalamientos. 2011-11-08
- **UNE-EN 673:2011** Vidrio en la construcción. Determinación del coeficiente de transmisión térmica (valor U). Método de cálculo. 2011-05-18
- **UNE-EN 806-1:2001** Especificaciones para instalaciones de conducción de agua destinada al consumo humano en el interior de edificios. Parte 1: Generalidades. 2001-05-16
- **UNE-EN 806-1/A1:2002** Especificaciones para instalaciones de conducción de agua destinada al consumo humano en el interior de edificios. Parte 1: Generalidades. 2002-06-28
- **UNE-EN 1026:2017** Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Método de ensayo. 2017-03-22
- **UNE-EN 1717:2001** Protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones de aguas y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujo. 2001-07-18
- **UNE-EN ISO 6946:2021** Componentes y elementos para la edificación. Resistencia térmica y transmitancia térmica. Método de cálculo. (ISO 6946:2017) 2021-01-13
- **UNE-EN ISO 9488:2001** Energía solar. Vocabulario. (ISO 9488:1999). 2001-02-28
- **UNE-EN ISO 9806:2020** Energía solar. Captadores solares térmicos. Métodos de ensayo. (ISO 9806:2017). 2020-01-15
- **UNE-EN ISO 10077-1:2020** Comportamiento térmico de ventanas, puertas y persianas. Cálculo de la transmitancia térmica. Parte 1: Generalidades. (ISO 10077-1:2017, Versión corregida 2020-02). 2020-01-15
- **UNE-EN ISO 10140-2:2011** Acústica. Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción. Parte 2: Medición del aislamiento acústico al ruido aéreo. (ISO 10140-2:2010) 2011-03-30
- **UNE-EN ISO 10140-3:2011** Acústica. Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción. Parte 3: Medición del aislamiento acústico al ruido de impactos. (ISO 10140-3:2010) 2011-03-30
- **UNE-EN ISO 10140-4:2011** Acústica. Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción. Parte 4: Procedimientos y requisitos de medición. (ISO 10140-4:2010) 2011-03-30
- **UNE-EN ISO 10140-5:2011** Acústica. Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción. Parte 5: Requisitos para instalaciones y equipos de ensayo. (ISO 10140-5:2010) 2011-03-30
- **UNE-EN ISO 10140-5:2011/A1:2014** Acústica. Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción. Parte 5: Requisitos para instalaciones y equipos de ensayo. Modificación 1: Ruido producido por la lluvia. (ISO 10140-5:2010/Amd 1:2014). 2014-11-12
- **UNE-EN ISO 10140-3:2011/A1:2015** Acústica. Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción. Parte 3: Medición del aislamiento acústico al ruido de impactos. Modificación 1. (ISO 10140-3:2010/Amd 1:2015). 2015-10-21
- **UNE-EN ISO 10140-1:2016** Acústica. Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción. Parte 1: Reglas de aplicación para productos específicos. (ISO 10140-1:2016). 2016-12-28
- **UNE-EN ISO 10211:2012** Puentes térmicos en edificación. Flujos de calor y temperaturas superficiales. Cálculos detallados. (ISO 10211:2007) 2012-04-04
- **UNE-EN ISO 10456:2012** Materiales y productos para la edificación. Propiedades higrótérmicas. Valores tabulados de diseño y procedimientos para la determinación de los valores térmicos declarados y de diseño. (ISO 10456:2007) 2012-05-16
- **UNE-EN 12193:2020** Iluminación. Iluminación de instalaciones deportivas. 2020-04-08
- **UNE-EN 12207:2017** Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación. 2017-03-22
- **UNE-EN 12464-1:2012** Iluminación. Iluminación de los lugares de trabajo. Parte 1: Lugares de trabajo en interiores. 2012-02-22
- **UNE-EN 12975-1:2006+A1:2011** Sistemas solares térmicos y componentes. Captadores solares. Parte 1: Requisitos generales. 2011-02-23
- **UNE-EN 12976-1:2020** Sistemas solares térmicos y sus componentes. Sistemas prefabricados. Parte 1: Requisitos generales. 2020-01-15
- **UNE-EN 12976-2:2020** Sistemas solares térmicos y componentes. Sistemas prefabricados. Parte 2: Métodos de ensayo. 2020-01-15
- **UNE-EN ISO 13370:2017** Prestaciones térmicas de edificios. Transmisión de calor por el terreno. Métodos de cálculo (ISO 13370:2017). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2017.) 2017-12-01
- **UNE-EN ISO 13788:2016** Características higrótérmicas de los elementos y componentes de edificación. Temperatura superficial interior para evitar la humedad superficial crítica y la condensación intersticial. Métodos de cálculo. (ISO 13788:2012). 2016-07-27
- **UNE-EN ISO 13789:2017** Prestaciones térmicas de los edificios. Coeficientes de transferencia de calor por transmisión y ventilación. Método de cálculo. (ISO 13789:2017). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2017.) 2017-12-01
- **UNE-EN 60335-1:1997** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales. 1997-04-15
- **UNE-EN 60335-1:2012/AC:2014** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales. 2014-05-14
- **UNE-EN 60335-1:2012/A11:2014** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales. 2014-10-08
- **UNE-EN 60335-1:1999 ERRATUM** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Condiciones generales. 1999-12-31
- **UNE-EN 60335-1/A1:1997** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales. 1997-12-05
- **UNE-EN 60335-1:2012/A13:2017** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales. 2017-11-29
- **UNE-EN 60335-1/A11:1997** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales. 1997-07-03
- **UNE-EN 60335-1/A13:1999** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales. 1999-11-24
- **UNE-EN 60335-1/A14:1999** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales. 1999-11-24
- **UNE-EN 60335-1:2012/A14:2020** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales. 2020-03-04
- **UNE-EN 60335-1:2012/A2:2020** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales. 2020-04-01

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO**

- **UNE-EN 60335-1:2012/A1:2020** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.2020-04-08
- **UNE-EN 60335-1/A15:2001** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.2001-04-18
- **UNE-EN 60335-1/A16:2001** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.2001-11-21
- **UNE-EN 60335-1/A2:2002** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.2002-01-25
- **UNE-EN 60335-1:2002** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales. 2002-12-30
- **UNE-EN 60335-1/A2 CORR:2004** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.2004-07-09
- **UNE-EN 60335-2-21:2004** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-21: Requisitos particulares para calentadores de agua de acumulación. 2004-09-24
- **UNE-EN 60335-1/A11:2004** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.2004-09-24
- **UNE-EN 60335-1:2002 ERRATUM:2005** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.2005-06-15
- **UNE-EN 60335-1:2002/A1:2005** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.2005-07-06
- **UNE-EN 60335-1:2002/A12:2006** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.2006-06-28
- **UNE-EN 60335-2-21:2004/A1:2007** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-21: Requisitos particulares para calentadores de agua de acumulación (IEC 60335-2-21:2002/A1:2004). 2007-03-07
- **UNE-EN 60335-1:2002/A1:2005 CORR:2007** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales. 2007-05-23
- **UNE-EN 60335-1:2002/A2:2007** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales. (IEC 60335-1:2001/A2:2006) 2007-05-30
- **UNE-EN 60335-2-21:2004 CORR:2008** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-21: Requisitos particulares para calentadores de agua de acumulación. 2008-02-13
- **UNE-EN 60335-1:2002/A13:2009** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.2009-05-06
- **UNE-EN 60335-1:1997 CORR:2010** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.2010-01-05
- **UNE-EN 60335-1:2002 CORR:2010** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.2010-01-05
- **UNE-EN 60335-2-21:2004/A2:2010** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-21: Requisitos particulares para calentadores de agua de acumulación. 2010-05-12
- **UNE-EN 60335-1:2002 CORR 2:2010** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.2010-11-03
- **UNE-EN 60335-2-21:2004 CORR:2011** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-21: Requisitos particulares para calentadores de agua de acumulación. 2011-01-05
- **UNE-EN 60335-1:2002/A14:2011** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.2011-12-21
- **UNE-EN 60335-1:2002/A15:2011** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.2011-12-21
- **UNE-EN 60335-1:2012** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.2012-05-30
- **UNE-EN 60598-1:2015** Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.2015-07-08
- **UNE-EN 60598-1:2015/A1:2018** Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.2018-06-27
- **UNE-EN 60923:2006** Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos para lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes tubulares). Requisitos de funcionamiento (IEC 60923:2005) 2006-09-27
- **UNE-EN 60923:2006/A1:2006** Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos para lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes tubulares). Requisitos de funcionamiento (IEC 60923:2005/A1:2006) 2006-11-15
- **UNE-EN 61215-1-1:2016** Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 1-1: Requisitos especiales de ensayo para los módulos fotovoltaicos (FV) de silicio cristalino. 2016-11-23
- **UNE-EN 61215-1:2017** Módulos fotovoltaicos (PV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 1: Requisitos de ensayo. 2017-06-07
- **UNE-EN 61215-1-2:2017** Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 1-2: Requisitos especiales de ensayo para los módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada de telururo de cadmio (CdTe).2017-09-27
- **UNE-EN 61215-2:2017** Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 2: Procedimientos de ensayo.2017-09-27
- **UNE-EN 61215-1-3:2017** Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 1-3: Requisitos especiales de ensayo para módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada basados en silicio amorfo.2017-10-25
- **UNE-EN 61215-1-4:2017** Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 1-4: Requisitos especiales de ensayo para módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada basados en Cu(In,Ga)(S,Se)2.2017-10-25
- **UNE-EN 61215-2:2017/AC:2018-04** Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 2: Procedimientos de ensayo. 2018-05-30
- **UNE-EN IEC 62442-1:2019** Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Dispositivos de control para lámparas fluorescentes. Método de medida para determinar la potencia total de entrada de los circuitos de los dispositivos de control y la eficiencia de los dispositivos de control. 2019-01-23
- **UNE-EN 62442-1:2012** Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Dispositivos de control para lámparas fluorescentes. Método de medida para determinar la potencia total de entrada de los circuitos de los dispositivos de control y la eficiencia de los dispositivos de control. 2012-09-19
- **UNE-EN 62442-1:2012/A11:2017** Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Dispositivos de control para lámparas fluorescentes. Método de medida para determinar la potencia total de entrada de los circuitos de los dispositivos de control y la eficiencia de los dispositivos de control. 2017-12-05
- **UNE-EN 62841-1:2016** Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.2016-04-13
- **UNE 72112:1985** Tareas visuales. Clasificación. 1985-05-15
- **UNE 72163:1984** Niveles de iluminación. Asignación a tareas visuales.1984-05-15
- **UNE 94002:2005** Instalaciones solares térmicas para producción de agua caliente sanitaria. Cálculo de la demanda de energía térmica 2005-06-22

**CTE-08 - DOCUMENTO BÁSICO HR. PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO**

- **UNE-EN ISO 286-2:2011** Especificación geométrica de productos (GPS). Sistema de codificación ISO para las tolerancias en dimensiones lineales. Parte 2: Tablas de las clases de tolerancia normalizadas y de las desviaciones límite para agujeros y ejes. (ISO 286-2:2010)
- **UNE-EN ISO 286-2:2011/AC:2013** Especificación geométrica de productos (GPS). Sistema de codificación ISO para las tolerancias en dimensiones lineales. Parte 2: Tablas de las clases de tolerancia normalizadas y de las desviaciones límite para agujeros y ejes. (ISO 286-2:2010/Cor 1:2013).
- **UNE-EN ISO 354:2004** Acústica. Medición de la absorción acústica en una cámara reverberante. (ISO 354:2003)
- **UNE-EN ISO 717-1:2013** Acústica. Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 1: Aislamiento a ruido aéreo. (ISO 717-1:2013).
- **UNE-EN ISO 717-2:2013** Acústica. Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 2: Aislamiento a ruido de impactos. (ISO 717-2:2013).
- **UNE-EN 1125:2009** Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia accionadas por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.
- **UNE-EN 1991-1-4:2018** Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-4: Acciones generales. Acciones de viento.
- **UNE-ISO 1996-1:2020** Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 1: Magnitudes básicas y métodos de evaluación.
- **UNE-EN ISO 3382-2:2008** Acústica. Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios (ISO 3382-2:2008).
- **UNE-EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2** Acústica. Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios (ISO 3382-2:2008/Cor 1:2009).
- **UNE-EN ISO 3743-1:2011** Acústica. Determinación de los niveles de potencia sonora y de los niveles de energía sonora de fuentes de ruido a partir de la presión sonora. Métodos de ingeniería para fuentes pequeñas móviles en campos reverberantes. Parte 1: Método de comparación en cámaras de ensayo de paredes duras. (ISO 3743-1:2010).
- **UNE-EN ISO 3743-2:2020** Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica de las fuentes de ruido a partir de la presión acústica. Métodos de ingeniería para fuentes pequeñas móviles en campos reverberantes. Parte 2: Métodos para cámaras de ensayo reverberantes especiales. (ISO 3743-2:2018).
- **UNE-EN ISO 3746:2011** Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica y de los niveles de energía acústica de fuentes de ruido a partir de la presión acústica. Método de control utilizando una superficie de medición envolvente sobre un plano reflectante. (ISO 3746:2010).
- **UNE-EN ISO 3747:2011** Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica y de los niveles de energía acústica de las fuentes de ruido utilizando la presión acústica. Métodos de ingeniería/peritaje para la utilización in situ en un entorno reverberante. (ISO 3747:2010)
- **UNE-EN ISO 3822-1:2000** Acústica. Medición en laboratorio del ruido emitido por las griferías y equipamientos hidráulicos utilizados en las instalaciones de abastecimiento de agua. Parte 1: Método de medida. (ISO 3822-1:1999).
- **UNE-EN ISO 3822-1:2000/A1:2009** Acústica. Medición en laboratorio del ruido emitido por las griferías y equipamientos hidráulicos utilizados en las instalaciones de abastecimiento de agua. Parte 1: Método de medición. Modificación 1: Incertidumbre de la medición (ISO 3822-1:1999/Amd 1:2008).
- **UNE-EN ISO 9053-1:2020** Acústica. Determinación de la resistencia al flujo de aire. Parte 1: Método del flujo de aire estático. (ISO 9053-1:2018).
- **UNE-EN ISO 10846-3:2003** Acústica y vibraciones. Mediciones en laboratorio de las propiedades de transferencia vibro-acústica de elementos elásticos. Parte 3: Método indirecto para la determinación de la rigidez dinámica de soportes elásticos en movimientos de traslación. (ISO 10846-3:2002).
- **UNE-EN ISO 10846-4:2004** Acústica y vibraciones. Medición en laboratorio de las propiedades de transferencia vibro-acústica de elementos elásticos. Parte 4: Rigidez dinámica en traslación de elementos diferentes a soportes elásticos. (ISO 10846-4:2003)
- **UNE-EN ISO 10846-1:2009** Acústica y vibraciones. Medición en laboratorio de las propiedades de transferencia vibroacústica de elementos elásticos. Parte 1: Principios y líneas directrices. (ISO 10846-1:2008)
- **UNE-EN ISO 10846-2:2009** Acústica y vibraciones. Medición en laboratorio de las propiedades de transferencia vibroacústica de elementos elásticos. Parte 2: Método directo para la determinación de la rigidez dinámica de soportes elásticos para movimiento de traslación. (ISO 10846-2:2008)
- **UNE-EN ISO 10848-1:2018** Acústica. Medición en laboratorio y sobre el terreno de la transmisión por flancos del ruido aéreo, del ruido de impactos y del ruido del equipo técnico de edificios entre recintos adyacentes. Parte 1: Documento marco. (ISO 10848-1:2017).
- **UNE-EN ISO 10848-2:2018** Acústica. Medición en laboratorio y sobre el terreno de la transmisión por flancos del ruido aéreo, del ruido de impactos y del ruido del equipo técnico de edificios entre recintos adyacentes. Parte 2: Aplicación a elementos de tipo B cuando la unión tiene una influencia pequeña. (ISO 10848-2:2017).
- **UNE-EN ISO 10848-3:2018** Acústica. Medición en laboratorio y sobre el terreno de la transmisión por flancos del ruido aéreo, del ruido de impactos y del ruido del equipo técnico de edificios, entre recintos adyacentes. Parte 3: Aplicación a elementos de tipo B cuando la unión tiene una influencia sustancial. (ISO 10848-3:2017).
- **UNE-EN ISO 11654:1998** Acústica. Absorbentes acústicos para su utilización en edificios. Evaluación de la absorción acústica. (ISO 11654:1997).
- **UNE-EN ISO 11691:2010** Acústica. Medición de la pérdida de inserción de silenciadores en conducto sin flujo. Método de medición en laboratorio. (ISO 11691:1995).
- **UNE-EN ISO 11820:1997** Acústica. Mediciones in situ de silenciadores. (ISO 11820:1996).
- **UNE-EN ISO 12354-1:2018** Acústica de edificios. Estimación del rendimiento acústico de los edificios a partir del rendimiento de los elementos. Parte 1: Aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos. (ISO 12354-1:2017).
- **UNE-EN ISO 12354-2:2018** Acústica de edificios. Estimación del rendimiento acústico de los edificios a partir del rendimiento de los elementos. Parte 2: Aislamiento acústico a ruido de impactos entre recintos. (ISO 12354-2:2017).
- **UNE-EN ISO 12354-3:2018** Acústica de edificios. Estimación del rendimiento acústico de los edificios a partir del rendimiento de los elementos. Parte 3: Aislamiento acústico a ruido aéreo frente al ruido exterior. (ISO 12354-3:2017).
- **UNE-EN ISO 12354-4:2018** Acústica de edificios. Estimación del rendimiento acústico de los edificios a partir del procedimiento de los elementos. Parte 4: Transmisión del ruido interior al exterior. (ISO 12354-4:2017).



- **UNE-EN 12354-6:2004** Acústica de la edificación. Estimación de las características acústicas de las edificaciones a partir de las características de sus elementos. Parte 6: Absorción sonora en espacios cerrados.
- **UNE-EN ISO 12999-1:2014** Acústica. Determinación y aplicación de las incertidumbres de medición en la acústica de edificios. Parte 1: Aislamiento acústico. (ISO 12999-1:2014).
- **UNE-EN ISO 16283-1:2015** Acústica. Medición in situ del aislamiento acústico en los edificios y en los elementos de construcción. Parte 1: Aislamiento a ruido aéreo. (ISO 16283-1:2014).
- **UNE-EN ISO 16283-3:2016** Acústica. Medición in situ del aislamiento acústico en los edificios y en los elementos de construcción. Parte 3: Aislamiento a ruido de fachada. (ISO 16283-3:2016).
- **UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018** Acústica. Medición in situ del aislamiento acústico en los edificios y en los elementos de construcción. Parte 1: Aislamiento a ruido aéreo. Modificación 1. (ISO 16283-1:2014/Amd 1:2017).
- **UNE-EN ISO 16283-2:2019** Acústica. Medición in situ del aislamiento acústico en los edificios y en los elementos de construcción. Parte 2: Aislamiento a ruido de impactos. (ISO 16283-2:2018).
- **UNE-EN 29052-1:1994** Acústica. Determinación de la rigidez dinámica. Parte 1: materiales utilizados bajo suelos flotantes en viviendas. (ISO 9052-1:1989). (Versión oficial EN 29052-1:1992).
- **UNE 100153:2004 IN** Climatización. Soportes antivibratorios. Criterios de selección.
- **UNE 102043:2013** Montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL). Tabiques, trasdosados y techos. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

### **CTE-09 - DOCUMENTO BÁSICO HS. SALUBRIDAD**

- **UNE-EN 200:2008** Grifería sanitaria. Grifos simples y mezcladores para sistemas de suministro de agua de tipo 1 y tipo 2. Especificaciones técnicas generales.
- **UNE-EN 274-1:2002** Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.
- **UNE-EN 274-2:2002** Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 2: Métodos de ensayo.
- **UNE-EN 274-3:2002** Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 3: Control de calidad.
- **UNE-EN 295-1:2013** Sistemas de tuberías de gres para saneamiento. Parte 1: Requisitos para tuberías, accesorios y uniones.
- **UNE-EN 295-2:2013** Sistemas de tuberías de gres para saneamiento. Parte 2: Evaluación de la conformidad y muestreo.
- **UNE-EN 295-4:2013** Sistemas de tuberías de gres para saneamiento. Parte 4: Requisitos para adaptadores, conectores y uniones flexibles.
- **UNE-EN 295-5:2013** Sistemas de tuberías de gres para saneamiento. Parte 5: Requisitos para tuberías perforadas y sus accesorios.
- **UNE-EN 295-6:2013** Sistemas de tuberías de gres para saneamiento. Parte 6: Requisitos para los componentes de las bocas de hombre y cámaras de inspección.
- **UNE-EN 295-7:2013** Sistemas de tuberías de gres para saneamiento. Parte 7: Requisitos para tuberías de gres y juntas para hinca.
- **UNE-EN 476:2011** Requisitos generales para componentes empleados en sumideros y alcantarillados.
- **UNE-EN 545:2011** Tubos, racores y accesorios de fundición dúctil y sus uniones para canalizaciones de agua. Requisitos y métodos de ensayo.
- **UNE-EN 598:2008+A1:2009** Tuberías, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para aplicaciones de saneamiento. Requisitos y métodos de ensayo.
- **UNE-EN 607:2006** Canales y accesorios de PVC-U. Definiciones, requisitos y ensayos.
- **UNE-EN 612:2006** Canales de alero con frentes rígidos con reborde y bajantes de aguas pluviales con juntas soldadas de chapa metálica.
- **UNE-EN 772-11:2011** Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 11: Determinación de la absorción de agua por capilaridad de piezas para fábrica de albañilería de hormigón, hormigón celular curado en autoclave, piedra artificial y piedra natural, y de la tasa de absorción de agua inicial de las piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.
- **UNE-EN 772-1:2011+A1:2016** Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.
- **UNE-EN 806-1:2001** Especificaciones para instalaciones de conducción de agua destinada al consumo humano en el interior de edificios. Parte 1: Generalidades.
- **UNE-EN 806-1/A1:2002** Especificaciones para instalaciones de conducción de agua destinada al consumo humano en el interior de edificios. Parte 1: Generalidades.
- **UNE-EN 816:2018** Grifería sanitaria. Grifos de cierre automático PN 10.
- **UNE-EN 877:2000** Tubos y accesorios de fundición, sus uniones y piezas especiales destinados a la evacuación de aguas de los edificios. Requisitos, métodos de ensayo y aseguramiento de la calidad.
- **UNE-EN 877:2000/A1:2007** Tubos y accesorios de fundición, sus uniones y piezas especiales destinados a la evacuación de aguas de los edificios. Requisitos, métodos de ensayo y aseguramiento de la calidad.
- **UNE-EN 877:2000/A1:2007/AC:2008** Tubos y accesorios de fundición, sus uniones y piezas especiales destinados a la evacuación de aguas de los edificios. Requisitos, métodos de ensayo y aseguramiento de la calidad.
- **UNE-CEN/TR 1046:2013** Sistemas de canalización y conducción en materiales termoplásticos. Sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento fuera de la estructura del edificio. Prácticas para la instalación enterrada (Ratificada por AENOR en diciembre de 2014.)
- **UNE-EN 1057:2007+A1:2010** Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.
- **UNE-EN 1092-2:1998** Bridas y sus uniones. Bridas circulares para tuberías, grifería, accesorios y piezas especiales, designación PN. Parte 2: Bridas de fundición.
- **UNE-EN 1092-1:2019** Bridas y sus uniones. Bridas circulares para tuberías, grifería, accesorios y piezas especiales, designación PN. Parte 1: Bridas de acero.
- **UNE-EN 1112:2008** Grifería sanitaria. Duchas para grifería sanitaria para sistemas de abastecimiento de agua de tipo 1 y de tipo 2. Especificaciones técnicas generales.
- **UNE-EN 1113:2015** Grifería sanitaria. Flexibles de ducha para grifería sanitaria para sistemas de alimentación de agua de tipo 1 y de tipo 2. Especificaciones técnicas generales.
- **UNE-EN 1254-1:1999** Cobre y aleaciones de cobre. Accesorios. Parte 1: Accesorios para soldeo o soldeo fuerte por capilaridad para tuberías de cobre.

- **UNE-EN 1254-2:1999** Cobre y aleaciones de cobre. Accesorios. Parte 2: Accesorios de compresión para tuberías de cobre.
- **UNE-EN 1254-3:1999** Cobre y aleaciones de cobre. Accesorios. Parte 3: Accesorios de compresión para tuberías de plástico.
- **UNE-EN 1254-4:1999** Cobre y aleaciones de cobre. Accesorios. Parte 4: Accesorios para soldar por capilaridad o de compresión para montar con otros tipos de conexiones.
- **UNE-EN 1254-4/AC:1999** Cobre y aleaciones de cobre. Accesorios. Parte 4: Accesorios para soldar por capilaridad o de compresión para montar con otros tipos de conexiones.
- **UNE-EN 1254-5:1999** Cobre y aleaciones de cobre. Accesorios. Parte 5: Accesorios de embocadura corta para soldar por capilaridad con soldeo fuerte para tuberías de cobre.
- **UNE-EN 1295-1:1998** Cálculo de la resistencia mecánica de tuberías enterradas bajo diferentes condiciones de carga. Parte 1: Requisitos generales.
- **UNE-CEN/TS 1329-2:2018** Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad.
- **UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018** Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
- **UNE-EN 1401-1:2020** Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento y alcantarillado enterrados sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
- **UNE-EN 1451-1:2018** Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema. (Versión consolidada)
- **UNE-EN ISO 1452-1:2010** Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Generalidades. (ISO 1452-1:2009)
- **UNE-EN ISO 1452-2:2010** Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos. (ISO 1452-2:2009)
- **UNE-EN ISO 1452-4:2010** Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 4: Válvulas. (ISO 1452-4:2009)
- **UNE-CEN/TS 1453-2:2017** Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad.
- **UNE-EN 1453-1:2017** Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema. (Versión consolidada)
- **UNE-EN 1455-1:2000** Sistemas de canalización en materiales plásticos para la evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
- **UNE-ENV 1455-2:2002** Sistemas de canalización en materiales plásticos para la evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de edificios. Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad.
- **UNE-EN 1507:2007** Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica de sección rectangular. Requisitos de resistencia y estanquidad.
- **UNE-EN 1519-1:2000** Sistemas de canalización en materiales plásticos para la evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polietileno (PE). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
- **UNE-EN 1566-1:1999** Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
- **UNE-ENV 1566-2:2002** Sistemas de canalización de materiales plásticos para la evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de edificios. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad.
- **UNE-EN 1796:2014** Sistemas de canalización en materiales plásticos para suministro de agua con o sin presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resina de poliéster insaturada (UP).
- **UNE-EN 1852-1:2018** Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
- **UNE-EN 1916:2008** Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero.
- **UNE-EN ISO 3822-2:1996** Acústica. Medición en laboratorio del ruido emitido por la grifería y los equipamientos hidráulicos utilizados en las instalaciones de abastecimiento de agua. Parte 2: Condiciones de montaje y de funcionamiento de las instalaciones de abastecimiento de agua y de la grifería. (ISO 3822-2:1995).
- **UNE-EN ISO 3822-4:1997** Acústica. Medición en laboratorio del ruido emitido por la grifería y los equipamientos hidráulicos utilizados en las instalaciones de abastecimiento de agua. Parte 4: Condiciones de montaje y de funcionamiento de los equipamientos especiales. (ISO 3822-4:1997).
- **UNE-EN ISO 3822-2:2000 ERRATUM** Acústica. Medición en laboratorio del ruido emitido por la grifería y los equipamientos hidráulicos utilizados en las instalaciones de abastecimiento de agua. Parte 2: Condiciones de montaje y de funcionamiento de las instalaciones de abastecimiento de agua y de la grifería. (ISO 3822-2:1995).
- **UNE-EN ISO 3822-3:2019** Acústica. Mediciones en laboratorio del ruido emitido por las griferías y equipamientos hidráulicos utilizados en las instalaciones de abastecimiento de agua. Parte 3: Condiciones de montaje y de funcionamiento de las griferías y de los equipamientos hidráulicos en línea. (ISO 3822-3:2018).
- **UNE-EN 10240:1998** Recubrimientos de protección internos y/o externos para tubos de acero. Especificaciones para recubrimiento galvanizados en caliente aplicados en plantas automáticas.
- **UNE-EN 10240:1999 ERRATUM** Recubrimientos de protección internos y/o externos para tubos de acero. Especificaciones para recubrimientos galvanizados en caliente aplicados en plantas automáticas.
- **UNE-EN 10242:1995** Accesorios roscados de fundición maleable para tuberías.



- **UNE-EN 10242/1M:1999** Accesorios roscados de fundición maleable para tuberías.
- **UNE-EN 10242/A2:2004** Accesorios roscados de fundición maleable para tuberías.
- **UNE-EN 10255:2005 + A1:2008** Tubos de acero no aleado aptos para soldeo y roscado. Condiciones técnicas de suministro.
- **UNE-EN 12095:1997** Sistemas de canalización en materiales plásticos. Abrazaderas para sistemas de evacuación de aguas pluviales. Método de ensayo de resistencia de la abrazadera.
- **UNE-CEN/TR 12108:2015 IN** Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano.
- **UNE-EN 12201-1:2012** Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
- **UNE-EN 12201-5:2012** Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 5: Aptitud al uso del sistema.
- **UNE-EN 12201-4:2012** Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 4: Válvulas.
- **UNE-EN 12201-3:2012 + A1:2013** Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.
- **UNE-EN 12201-2:2012 + A1:2020** Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
- **UNE-EN 12207:2017** Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
- **UNE-EN ISO 12241:2010** Aislamiento térmico para equipos de edificación e instalaciones industriales. Método de cálculo. (ISO 12241:2008)
- **UNE-EN ISO 13254:2018** Sistemas de canalizaciones en materiales termoplásticos para aplicaciones sin presión. Método de ensayo de estanquidad al agua. (ISO 13254:2010).
- **UNE-EN ISO 13255:2018** Sistemas de canalizaciones en materiales termoplásticos para la evacuación de aguas residuales en el interior de los edificios. Método de ensayo de estanquidad al aire de las uniones. (ISO 13255:2010).
- **UNE-EN 13755:2008** Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica.
- **UNE-EN 14336:2005** Sistemas de calefacción en edificios. Instalación y puesta en servicio de sistemas de calefacción por agua.
- **UNE-EN 14364:2015** Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación y saneamiento con o sin presión. Plásticos termoendurecibles reforzados con vidrio (PRFV) a base de resina de poliéster insaturado (UP). Especificaciones para tuberías, accesorios y uniones.
- **UNE-CEN/TS 14578:2013** Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción o saneamiento. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (GRP) con base en resinas de poliéster insaturado (UP). Práctica recomendada para la instalación. (Ratificada por AENOR en mayo de 2014.)
- **UNE-EN ISO 15874-1:2013** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 1: Generalidades. (ISO 15874-1:2013).
- **UNE-EN ISO 15874-2:2013** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 2: Tubos. (ISO 15874-2:2013).
- **UNE-EN ISO 15874-5:2013** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 5: Aptitud al uso del sistema. (ISO 15874-5:2013).
- **UNE-EN ISO 15874-3:2013** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 3: Accesorios. (ISO 15874-3:2013).
- **UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 2: Tubos. Modificación 1. (ISO 15874-2:2013/Amd 1:2018)
- **UNE-EN ISO 15874-3:2013/A1:2018** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 3: Accesorios. Modificación 1. (ISO 15874-3:2013/Amd 1:2018).
- **UNE-EN ISO 15874-5:2013/A1:2018** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 5: Aptitud al uso del sistema. Modificación 1. (ISO 15874-5:2013/Amd 1:2018).
- **UNE-CEN ISO/TS 15874-7:2018** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 7: Guía para la evaluación de la conformidad. (ISO/TS 15874-7:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2019.)
- **UNE-EN ISO 15875-1:2004** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 1: Generalidades. (ISO 15875-1:2003)
- **UNE-EN ISO 15875-2:2004** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 2: Tubos. (ISO 15875-2:2003)
- **UNE-EN ISO 15875-5:2004** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 5: Aptitud al uso del sistema. (ISO 15875-5:2003)
- **UNE-EN ISO 15875-3:2004** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 3: Accesorios. (ISO 15875-3:2003)
- **UNE-EN ISO 15875-2:2004/A1:2007** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 2: Tubos. Modificación 1. (ISO 15875-2:2003/Amd 1:2007)
- **UNE-EN ISO 15875-1:2004/A1:2007** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 1: Generalidades. Modificación 1. (ISO 15875-1:2003/Amd 1:2007)
- **UNE-CEN ISO/TS 15875-7:2018** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 7: Guía para la evaluación de la conformidad (ISO/TS 15875-7:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2019.)
- **UNE-EN ISO 15876-1:2017** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polibuteno (PB). Parte 1: Generalidades. (ISO 15876-1:2017).
- **UNE-EN ISO 15876-2:2017** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polibuteno (PB). Parte 2: Tubos. (ISO 15876-2:2017).
- **UNE-EN ISO 15876-3:2017** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polibuteno (PB). Parte 3: Accesorios. (ISO 15876-3:2017).
- **UNE-EN ISO 15876-5:2017** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polibuteno

- (PB). Parte 5: Aptitud al uso del sistema. (ISO 15876-5:2017).
- **UNE-CEN ISO/TS 15876-7:2018** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polibutileno (PB). Parte 7: Guía para la evaluación de la conformidad. (ISO/TS 15876-7:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2019.)
  - **UNE-EN ISO 15877-1:2009** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 1: Generalidades. (ISO 15877-1:2009)
  - **UNE-EN ISO 15877-2:2009** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 2: Tubos. (ISO 15877-2:2009)
  - **UNE-EN ISO 15877-3:2009** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 3: Accesorios (ISO 15877-3:2009)
  - **UNE-EN ISO 15877-5:2009** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 5: Aptitud al uso del sistema. (ISO 15877-5:2009)
  - **UNE-EN ISO 15877-1:2009/A1:2011** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 1: Generalidades. Modificación 1. (ISO 15877-1:2009/AMD 1:2010)
  - **UNE-EN ISO 15877-2:2009/A1:2011** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 2: Tubos. Modificación 1. (ISO 15877-2:2009/AMD 1:2010)
  - **UNE-EN ISO 15877-3:2009/A1:2011** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 3: Accesorios. Modificación 1. (ISO 15877-3:2009/AMD 1:2010)
  - **UNE-EN ISO 15877-5:2009/A1:2011** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 5: Aptitud al uso del sistema. Modificación 1. (ISO 15877-5:2009/AMD 1:2010)
  - **UNE-EN ISO 16535:2020** Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación de la absorción de agua a largo plazo por inmersión. (ISO 16535:2019).
  - **UNE 19049-1:1997** Tubos de acero inoxidable para instalaciones interiores de agua fría y caliente. Parte 1: Tubos.
  - **UNE 19702:2002** Grifería sanitaria de alimentación. Terminología.
  - **UNE 19702:2003 ERRATUM** Grifería sanitaria de alimentación. Terminología.
  - **UNE 19703:2016** Grifería sanitaria. Especificaciones técnicas.
  - **UNE 20315-1-2:2004** Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 1-2: Requisitos dimensionales del Sistema Español.
  - **UNE 20315-1-1:2004** Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 1-1: Requisitos generales.
  - **UNE 20315-2-7:2008** Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 2-7: Requisitos particulares para prolongadores.
  - **UNE 20315-1-1:2009** Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 1-1: Requisitos generales
  - **UNE 20315-1-2:2009** Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 1-2: Requisitos dimensionales del Sistema Español.
  - **UNE 20315-1-1:2004 ERRATUM:2011** Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 1-1: Requisitos generales.
  - **UNE 20315-1-1:2009 ERRATUM:2011** Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 1-1: Requisitos generales.
  - **UNE 20315-1-1:2017** Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 1-1: Requisitos generales.
  - **UNE 20315-1-2:2017** Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 1-2: Requisitos dimensionales del Sistema Español.
  - **UNE 20315-2-5:2018** Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 2-5: Requisitos particulares para adaptadores.
  - **UNE-EN ISO 21003-1:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Parte 1: Generalidades. (ISO 21003-1:2008)
  - **UNE-EN ISO 21003-2:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Parte 2: Tubos (ISO 21003-2:2008)
  - **UNE-EN ISO 21003-3:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Parte 3: Accesorios (ISO 21003-3:2008)
  - **UNE-EN ISO 21003-5:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Parte 5: Aptitud al uso del sistema (ISO 21003-5:2008)
  - **UNE-EN ISO 21003-1:2009 ERRATUM:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Parte 1: Generalidades. (ISO 21003-1:2008)
  - **UNE-EN ISO 21003-2:2009 ERRATUM:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Parte 2: Tubos (ISO 21003-2:2008)
  - **UNE-EN ISO 21003-3:2009 ERRATUM:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Parte 3: Accesorios (ISO 21003-3:2008)
  - **UNE-EN ISO 21003-5:2009 ERRATUM:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Parte 5: Aptitud al uso del sistema (ISO 21003-5:2008)
  - **UNE-EN ISO 21003-2:2009/A1:2011** Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Parte 2: Tubos. Modificación 1. (ISO 21003-2:2008/Amd 1:2011)
  - **UNE-EN ISO 29767:2020** Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación de la absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial. (ISO 29767:2019).
  - **UNE 37206:1978** Manguetones de plomo.
  - **UNE 53944:2019 IN** Plásticos. Sistemas de evacuación de agua (a baja y a alta temperatura) incluyendo sistemas sifónicos, en el interior de la estructura de los edificios y para canalones y bajantes pluviales en el exterior. Prácticas recomendadas para la instalación.
  - **UNE 100030:2017** Prevención y control de la proliferación y diseminación de Legionella en instalaciones.
  - **UNE 100153:2004 IN** Climatización. Soportes antivibratorios. Criterios de selección.
  - **UNE 100156:2004 IN** Climatización. Dilatadores. Criterios de diseño.
  - **UNE 100171:1992 ERRATUM** Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación.

- **UNE 100171:1989 IN** Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación.
- **UNE 112076:2004 IN** Prevención de la corrosión en circuitos de agua.
- **UNE 127100:1999** Tejas de hormigón. Código de práctica para la concepción y el montaje de cubiertas con tejas de hormigón.
- **UNE 136020:2004** Tejas cerámicas. Código de práctica para el diseño y el montaje de cubiertas con tejas cerámicas

En Lugo, a abril de 2022,



Aida Janeiro Rama  
Arq. Coleg. COAG 4843