

PROYECTO RAHABILITACIÓN COLEGIO PÚBLICO DE COVELO  
CONCELLO DE COVELO

PROYECTO  
REHABILITACIÓN  
COLEGIO PÚBLICO  
COVELO

CONCELLO DE COVELO  
MARZO 2015



PEDRO DE LA PUENTE CRESPO

arquitecto  
Rúa Montero Ríos 16 1º 36201 Vigo - email: delapuerta@coag.es - telf. 629 85 49 40

# INDICE

MEMORIA

CUMPLIMIENTO DEL CTE

CUMPRIMIENTO DE LA LEY 8/1997 DE ACCESIBILIDAD Y

SUPRESIÓN DE BARRERAS ARQUITECTONICAS

ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD

PLIEGO DE CONDICIONES Y NORMATIVA DE OBLIGADO

CUMPLIMENTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PLANOS

La presente memoria desarrolla la documentación específica para el desarrollo del proyecto de rehabilitación del Colegio Público de Covelo

El presente proyecto se redacta a petición del Ilmo Concello de Covelo, con dirección en la Praza do mestre Cerviño nº2 cp. 36876 Covelo.

Arquitecto. Pedro de la Puente Crespo 36057213 K

### **DESCRIPCIÓN DO ÁMBITO DA ACTUACIÓN:**

El Ayuntamiento de Covelo es titular del Colegio Público situado en el casco urbano del núcleo de Covelo.. En la actualidad se han detectado numerosas deficiencias, sobre todo en lo relativo a las ventanas de la edificación y a la puerta del Centro. Dichas deficiencias son de urgente reparación, por lo que se redacta la presente memoria valorada de necesidades.

### **DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN:**

Se dividen dos zonas diferenciadas

#### **Portal**

Se procederá al desmontado del Portal y su reforma para adecuarlo al nuevo funcionamiento que se pretende. Se trata de convertir el portal existente en uno de corredera con puerta independiente peatonal. También se ha proyectado dotarlo de motorización y al acceso peatonal de portero automático.

#### **Ventanas del Colegio**

Se pretende el sustituir las ventanas existentes por unas nuevas que puedan garantizar la estanqueidad y aislamiento que permitan mejorar las condiciones térmicas de la edificación.

También se reformarán las puertas de acceso para optimizar su funcionamiento.

## PLAZO DE EJECUCIÓN

Dadas las características de la obra, y teniendo en cuenta que se pretende relizarla obra la administración, se estima un plazo maximo de ejecución de 2 meses desde el comienzo de la obra

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

No se prevé la necesidad de la realización de un estudio de seguridad y salud ya que:

- o El presupuesto de Ejecución por Contrata (P.E.C.) es inferior a 450.759,08 Euros
- o La duración estimada de la obra es superior a 30 días o no se emplea en ningún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente
- o El volumen de mano de obra estimada es inferior a 500 jornadas (suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra)

## CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

De acuerdo con R.D. 1098/2001 de 12 de octubre, por le que se aprueba el reglamento general de la lei de contratos de las administraciones públicas , en su articulo 25 para la clasificación de las empresas contratistas, dada las características de las presentes obras, no requiere de clasificación de empresa adjudicataria

## MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD

Con respecto a este apartado, se tendrá en cuenta durante la ajecución de los trabajos , la Ordenanza General de Seguridad y Salus en el trabajo, la Ordenanda de la Construcción, Vidro y Cerámica, el Reglamento de Alta y Baja Tensión y el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.

## PRESUPUESTO

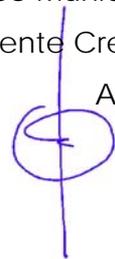
| CONCEPTO                                     | IMPORTE          |   |
|--|------------------|---|
| <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>     | <b>25.253,18</b> | € |
| Gastos Generales (13%)                       | 3.282,91         | € |
| Beneficio Industrial (6%)                    | 1.515,19         | € |
| <b>SUMA</b>                                  | <b>30.051,29</b> | € |
| IVE 21%                                      | 6.310,77         | € |
| <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b> | <b>36.362,07</b> | € |

Asciende el presente presupuesto global de licitación a la cantidad de veintisiete mil ciento cincuenta y un euros con ochenta y cuatro centimos, iva (21%) incluido.

Covelo, marzo de 2015

Tecnico Municipal  
Pedro de la Puente Crespo

Asdo:



## CUMPLIMIENTO DEL CTE

---

El CTE se aplicará en obras de edificación de nueva construcción, salvo en aquellas de sencillez técnica y de escasa entidad constructiva

El objeto de este proyecto es el de rehabilitación exterior e interior del Colegio Público de Covelo, centrándose en pequeños trabajos carpintería y cerrajería, no siendo necesaria la aplicación esta normativa.

Covelo, marzo de 2015

Tecnico Municipal

Pedro de la Puente Crespo

Asdo:



# ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAUDE

---

REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OUTUBRO POLO QUE SE ESTABLECEN DISPOSICIÓNS MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE NAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (B.O.E. 25/10/97)

REAL DECRETO 171/2004 DE PREVENCIÓN DE RISCOS LABORAIS POLO QUE SE DESENROLA O ARTÍGO 24 DA LEI 31/1995, DE 8 DE NOVEMBRO, DE PREVENCIÓN DE RISCOS LABORAIS.

## ÍNDICE

---

- 1 ANTECEDENTES E DATOS XERAIS**
  - 1.1 XUSTIFICACIÓN DO ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE
  - 1.2 OBXECTO DO ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE
  - 1.3 DATOS DO PROXECTO
  - 1.4 DESCRIPCIÓN DEL EMPRAZAMENTO E A OBRA
  - 1.5 INSTALACIÓNS PROVISIONAIS E ASISTENCIA SANITARIA
  - 1.6 MAQUINARIA PESADA DE OBRA
  - 1.7 MEDIOS AUXILIARES
- 2 RISCOS LABORAIS**
  - 2.1 RISCOS LABORAIS EVITABLES COMPLETAMENTE
  - 2.2 RISCOS LABORAIS NON ELIMINABLES COMPLETAMENTE
  - 2.3 RISCOS LABORAIS ESPECIAIS
- 3 PREVISIÓNS PARA TRABALLOS FUTUROS**
- 4 NORMATIVA APLICABLE**
  - 4.1 XERAL
  - 4.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)
  - 4.3 INSTALACIÓNS E EQUIPOS DE OBRA
  - 4.4 NORMATIVA DE ÁMBITO LOCAL (ORDENANZAS MUNICIPAIS)
- 5 PREGO DE CONDICIÓNS**
  - 5.1 EMPREGO E MANTEMENTO DOS MEDIOS E DOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN
  - 5.2 OBRIGAS DO PROMOTOR
  - 5.3 COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDADE E SAÚDE
  - 5.4 PLAN DE SEGURIDADE E SAUDE NO TRABALLO
  - 5.5 OBRIGAS DE CONTRATISTAS E SUBCONTRATISTAS
  - 5.6 OBRIGAS DOS TRABALLADORES AUTÓNOMOS
  - 5.7 LIBRO DE INCIDENCIAS
  - 5.8 PARALIZACIÓN DOS TRABALLOS
  - 5.9 DEREITOS DOS TRABALLADORES
  
  - 5.10 ÓRGANOS OU COMITÉS DE SEGURIDADE E HIXIENE. CONSULTA E PARTICIPACIÓN DOS TRABAJADORES

## 1 ANTECEDENTES E DATOS XERAIS

## 1.1 XUSTIFICACIÓN DO ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE.

O real Decreto 1627/1997, de 24 de outubro, polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción, establece en el Artigo 4, apartado 2, que nos proxectos de obra non incluídos nos supostos previstos no apartado 1 do mesmo Artigo, o promotor estará obrigado a que na fase de redacción do proxecto se elabore un Estudio Básico de Seguridade y Saúde.

Polo tanto hai que comprobar que se dan tódolos supostos seguintes:

- a) O orzamento de Execución por Contrata (O.E.C.) é inferior a 450.759,08 Euros

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>O.E.C. = O.E.M. + Gastos Xerais + Beneficio Industrial + 21% I.V.E. =</b> | <b>36.362,07 €.</b> |
|--|---------------------|

- b) A duración estimada da obra non é superior a 500 días ou non se emprega en ningún momento a máis de 20 traballadores simultaneamente

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Prazo de execución previsto =</b>                                    | <b>2 MESES</b>   |
| <b>Número de traballadores previsto que traballen simultaneamente =</b> | <b>4 PERSOAS</b> |

(Neste apartado basta que se dé unha das dúas circunstancias)

- c) O volumen de man de obra estimada é inferior a 500 xornadas (suma dos días de traballo do total dos traballadores na obra)

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b>Número aproximado de xornadas</b> | <b>160</b> |
|--------------------------------------|------------|

- d) Non é unha obra de túneles, galerías, conduccións subterráneas ou presas

## 1.2 OBXECTO DO ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE

O presente Estudio Básico de Seguridad e Saúde está redactado para dar cumprimento ó Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción, no marco da Lei 31/1995 de 8 de novembro, de Prevención de Riscos Laborais, modificada pola Lei 54/2003, de 12 de diciembre, de Riscos Laborais.

Conforme se especifica en el Artículo 6, apartado 2, del R.D. 1627/1997, o Estudio Básico deberá precisar:

- Relación das normas de seguridade e saúde aplicables á obra
- Identificación dos riscos que poidan ser evitados, indicando as medidas técnicas necesarias para iso.
- Relación dos riscos laborais que non poidan eliminarse, especificando as medidas preventivas e proteccións técnicas tendentes a controlar e reducir ditos riscos e valorando a súa eficacia,

en especial cando se propoñan medidas alternativas. Non será necesario valorar esta eficacia cando se adopten as medidas establecidas pola normativa ou indicadas pola autoridade laboral (Notas Técnicas de Prevención).

- Relación de actividades e medidas específicas relativas ós traballos incluídos no Anexo II.
- Previsión e informacións útiles para efectuar no seu día, nas debidas condicións de seguridade e saúde, os previsibles traballos posteriores.

### 1.3 DATOS DO PROXECTO

O presente Estudo Básico de Seguridade e Saúde refírese ó proxecto do cal os datos xerais son:

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Tipo de obra</b>               | Proxecto de reforma del colegio público de Covelo |
| Situación                         | Parroquia Santiago de Covelo                      |
| Poboación                         | Concello de Covelo                                |
| Promotor                          | Ilmo. Concello de Covelo                          |
| Técnico Redactor                  |   |
| Coordinador de Seguridade e Saúde |   |
| Orzamento de Execución Material   | <b>30.051,29 €</b>                                |
| Duración da obra                  | 2 meses   |
| Nº máximo de traballadores        | 4 operarios                                       |

### 1.4 DESCRIPCIÓN DO EMPRAZAMENTO E DA OBRA

Características e condicionantes do emprazamento donde se realizará a obra:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Accesos á obra</b>    | Á parcela accedese directamente a través dun vial asfaltado. |
| Topografía do terreo     | A parcela é cha.   |
| Tipo de solo             | Pavimentado de tipo pétreo                                   |
| Edificacións colindantes | si   |
| Suministro E. Eléctrica  | SI   |
| Suministro de Auga       | SI   |
| Sistema de saneamento    | SI   |

Características xerais da obra e fases de que consta:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Demolicións</b>        |  |
| Movemento de terras       |  |
| Cimentación e estruturas  |  |
| Cubertas                  |  |
| Albañilería e pechamentos |  |

|              |  |
|--------------|--|
| Acabados     |  |
| Instalacións |  |

### 1.5 INSTALACIÓN PROVISIONAIS E ASISTENCIA SANITARIA

De acordo co apartado 15 do Anexo 4 do R.D. 1627/1997, a obra disporá dos servizos hixiénicos seguintes:

- Vestuarios axeitados de dimensións suficientes, con asentos e taquillas individuais provistas de chave, cunha superficie mínima de 2 m<sup>2</sup> por traballador que haxa de utilizalos e unha altura mínima de 2,30 m.
- Lavabos con auga fría e quente a razón de un lavabo por cada 10 traballadores ou fracción.
- Duchas con auga fría e quente a razón de unha ducha por cada 10 traballadores ou fracción.
- Retretes a razón de un inodoro cada 25 homes ou 15 mulleres ou fracción. Cabina de superficie mínima 1,20m<sup>2</sup> e altura 2,30 m.

De acordo co apartado A 3 do Anexo 6 del R.D. 1627/1997, a obra disporá do material de primeiros auxilios que se indica a continuación:

- Un botiquín portátil que conteña desinfectantes e antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, torniquete, antiespasmódicos, analxésicos, bolsa para auga ou xeo, termómetro, tesouras, xeringuillas desechables, pinzas e guantes desechables.

| Nivel de asistencia                 | Distancia en Km |
|-------------------------------------|-----------------|
| Asistencia Primaria (Urxencias)     | 1,2 Km          |
| Asistencia Especializada (Hospital) | 0,5 Km          |

### 1.6 MAQUINARIA PESADA DE OBRA

A maquinaria que se prevé empregar na execución da obra se indica en la táboa adxunta:

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Grúas-torre                         | Formigoneiras          |
| Montacargas                         | Camións                |
| Maquinaria para movemento de terras | Cabrestantes mecánicos |
| Serra circular                      |                        |

### 1.7 MEDIOS AUXILIARES

Na táboa seguinte relacionanse os medios auxiliares que van a ser empregados na obra e as súas características máis importantes:

| MEDIOS                       | CARACTERÍSTICAS  |
|------------------------------|--|
| Andamios colgados<br>móviles | <p>Deben someterse a unha proba de carga previa</p> <p>Correcta colocación dos pestillos de seguridade dos ganchos</p> <p>Os pescantes serán preferiblemente metálicos</p> <p>Os cabrestantes revisaranse trimestralmente</p> <p>Correcta disposición de barandilla de seguridade, barra intermedia e rodapié</p> <p>Obligatoriedade permanente do uso de cinturón de seguridade</p> |

|  |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
|  | Andamios tubulares apoiados | <p>Deberán montarse baixo a supervisión de persona competente</p> <p>Apoiaráanse sobre unha base sólida e preparada axeitadamente</p> <p>Dispondrán anclaxes axeitados ás fachadas</p> <p>As cruces de San Andrés colocaranse por ambos lados</p> <p>Correcta disposición das plataformas de traballo</p> <p>Correcta disposición de barandilla de seguridade, barra intermedia e rodapié</p> <p>Correcta disposición dos accesos ós distintos niveis de traballo</p> <p>Uso de cinturón de seguridade de suxección Clase A, Tipo I durante a montaxe y desmontaxe</p> |
|  | Andamios sobre borriquetas  | A distancia entre apoios non debe sobrepasar os 3,5 m.   |
|  | Escaleras de mano           | <p>Zapatillas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m. a altura a salvar.</p> <p>Separación da parede n a base = ¼ da altura total</p>  |
|  | Instalación eléctrica       | <p>Cadro xeral na caixa estanca de dobre aislamiento, situado a h&gt;1m:</p> <p>Interruptores diferenciais de 0,3A en liñas de máquinas e forza</p> <p>Interruptores diferenciais de 0,03A en liñas de alumbrado a tensión &gt; 24V.</p> <p>Interruptor magnetotérmico xeral omnipolar accesible desde o exterior</p> <p>I. magnetotérmicos en liñas de máquinas, tomas de corrente e alumbrado. A instalación de cables será aérea desde a saída do cuadro</p> <p>A posta a terra (caso de non utilizala do edificio) será ≤ 80 ohmios</p>                            |

## 2 RISCOS LABORAIS

### 2.1 RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE

Relación de riscos laborais que puidendo presentarse na obra, van a ser totalmente evitados mediante a adopción das medidas técnicas que tamén se inclúen:

| RISCOS EVITABLES |   | MEDIDAS TÉCNICAS ADOPTADAS |   |
|------------------|---|----------------------------|---|
|                  | <b>Derivados da rotura de instalacións existentes</b> |                            | <b>Neutralización das instalacións existentes</b>     |
|                  | <b>Presencia de liñas eléctricas de alta tensión</b>  |                            | <b>Corte do fluido, posta a terra e cortocircuito</b> |
|                  | aéreas o subterráneas                                 |                            | dos cables  |

## 2.2 RIESGOS LABORAIS NON ELIMINABLES COMPLETAMENTE

Identificación de riscos laborais que non poden ser completamente eliminados, e as medidas preventivas e proteccións técnicas que deberán adoptarse para o control e a redución deste tipo de riscos. A primeira táboa refírese a aspectos xerais que afectan á totalidade da obra, e as restantes ós aspectos específicos de cada unha das fases nas que ésta pode dividirse.

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| TODA A OBRA                                    |  |                       |
| RISCOS   |  |                       |
|  | Caídas de operarios ó mesmo nivel  |                       |
|  | Caídas de operarios a distinto nivel   |                       |
|  | Caídas de obxectos sobre operarios   |                       |
|  | Caídas de obxectos sobre terceiros   |                       |
|  | Choques ou golpes contra obxectos  |                       |
|  | <b>Fortes ventos</b>   |                       |
|  | Traballos en condicións de humidade  |                       |
|  | Contactos eléctricos directos e indirectos                                       |                       |
|  | Corpos extraños nos ollos  |                       |
|  | Sobreesforzos  |                       |
| MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓNS COLECTIVAS   |  |                       |
|  | GRADO DE ADOPCIÓN  |                       |
|  | Orden e limpeza das vías de circulación da obra                                  | Ningun                |
|  | Orden e limpeza dos lugares de traballo  | Permanente            |
|  | Recubrimento, ou distancia de seguridade (1m) a liñas eléctricas de B.T.         | Ningun                |
|  | Iluminación axeitada e suficiente (alumbrado de obra)                            | Permanente            |
|  | Non permanecer no radio de acción das máquinas                                   | Permanente            |
|  | Posta a terra en cadros, masas e máquinas sin dobre aislamiento                  | Permanente            |
|  | Señalización da obra (señais e carteis)  | Permanente            |
|  | Cintas de señalización e balizamento a 10 m. de distancia                        | Alternativa ó vallado |
|  | Vallado do perímetro completo da obra, resistente e de altura $\geq 2$ m.        | Permanente            |
|  | Marquesinas ríxidas sobre accesos á obra   | non                   |
|  | Pantalla inclinada ríxida sobre aceras, vías de circulación ou edif. colindantes | Non                   |
|  | Extintor de polvo seco, de eficacia 21A - 113B                                   | Permanente            |
|  | Evacuación de escombros  | Frecuente             |
|  | Escaleiras auxiliares  | Ocasional             |
|  | Información específica   | Para riscos concretos |
|  | Cursos e charlas de formación  | Frecuente             |
|  | Grúa parada e en posición veleta   | Non                   |
|  | Grúa parada e en posición veleta   | non                   |
| <b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)</b> |  | EMPREGO               |
|  | Cascos de seguridade   | Permanente            |
|  | Calzador protector   | Permanente            |
|  | Roupa de traballo  | Permanente            |
|  | Ropa impermeable ou de protección  | Co mal tempo          |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Gafas de seguridade               | Frecuente |
| Cinturóns de protección do tronco | Ocasional |

1 DEMOLICIÓNS

RISCOS

|  |   |
|--|---|
|  | <b>Desplomes en edificios colindantes</b> |
|  | Caidas de materiais transportados         |
|  | Desplome de andamios                      |
|  | Atrapamentos e aplastamentos              |
|  | Atropellos, colisións e vuelcos           |
|  | <b>Contaxios por lugares insalubres</b>   |
|  | Ruidos                                    |
|  | Vibracións                                |
|  | Ambiente pulvixeno                        |
|  | Electrocucións                            |

| MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS        | GRADO DE ADOPCIÓN |
|--|-------------------|
| Observación e vixilancia dos edificios colindantes |                   |
| Apuntalamientos e apeos                            |                   |
| Pasos ou pasarelas                                 |                   |
| Cabinas ou pórticos de seguridade en máquinas      |                   |
| Redes verticais                                    |                   |
| Barandillas de seguridade                          |                   |
| Arriostramento coidadoso dos andamios              |                   |
| Regos con auga                                     |                   |
| Andamios de protección                             |                   |
| Conductos de desescombro                           |                   |
| Anulación de instalacións antigas                  |                   |
| <b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIS)</b>     | <b>EMPLEO</b>     |
| Botas de seguridade                                |                   |
| Guantes contra agresións mecánicas                 |                   |
| Gafas de seguridade                                |                   |
| Mascarilla filtrante                               |                   |
| Protectores auditivos                              |                   |
| Cinturóns e arneses de seguridade                  |                   |
| Mástiles e cables fiadores                         |                   |

2 MOVIMENTOS DE TERRAS -

RISCOS

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Desplomes, desprendimentos y fundimientos do terreo</b> |
|  | Ruinas, fundimentos e desplomes en edificios colindantes   |
|  | Caidas de materiais transportados                          |

|  |   |                          |
|--|---|--------------------------|
|  | Atrapamentos e aplastamentos por partes m3viles de maquinaria |                          |
|  | Atropellos, colisi3ns, alcances e vuelcos de maquinaria       |                          |
|  | <b>Contaxios por lugares insalubres</b>                       |                          |
|  | Ruido, contaminaci3n ac3stica                                 |                          |
|  | Vibraciones   |                          |
|  | Ambiente pulvixeno  |                          |
|  | Interferencia con instalaci3ns enterradas                     |                          |
|  | Contactos el3ctricos directos e indirectos                    |                          |
|  | Condiciones meteorol3gicas adversas                           |                          |
|  | Inhalaci3n de sustancias t3xicas                              |                          |
|  | Explosi3ns ou incendios                                       |                          |
|  | <b>MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCI3NS COLECTIVAS</b>           | <b>GRADO DE ADOPCI3N</b> |
|  | Observaci3n e vixilancia do terreo                            |                          |
|  | Talud natural do terreo                                       |                          |
|  | Entibaci3ns   |                          |
|  | Limpeza de bolos e viseiras                                   |                          |
|  | Observaci3n e vixilancia dos edificios colindantes            |                          |
|  | Apuntalamentos e apeos  |                          |
|  | Achiques de augas   |                          |
|  | Tableros ou planchas en oc3s horizontais                      |                          |
|  | Separaci3n de tr3nsito de veh3culos e operarios               |                          |
|  | Cabinas ou p3rticos de seguridade                             |                          |
|  | Non acopiar materiais xunto 3 borde da excavaci3n             |                          |
|  | Plataformas para paso de persoas en bordes de excavaci3n      |                          |
|  | Non permanecer baixo o frente de excavaci3n                   |                          |
|  | Barandillas en bordes de excavaci3n                           |                          |
|  | Protecci3n partes m3viles maquinaria                          |                          |
|  | Topes de retroceso para vertido ee carga de veh3culos         |                          |
|  | <b>EQUIPOS DE PROTECCI3N INDIVIDUAL (EPIs)</b>                | <b>EMPLEO</b>            |
|  | Botas de seguridade   |                          |
|  | Botas de goma   |                          |
|  | Guantes de coiro  |                          |
|  | Guantes de goma   |                          |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 3 CIMENTACI3N E ESTRUCTURAS - |   |
| RISCOS                        |   |
|                               | <b>Desplomes, desprendimentos e fundimientos do terreo</b>  |
|                               | Desplomes en edificios colindantes                          |
|                               | Ca3das de operarios 3 vacio                                 |
|                               | Ca3das de materiais transportados                           |
|                               | Atrapamentos e aplastamentos                                |
|                               | <b>Atropellos, colisi3ns, alcances e vuelcos de cami3ns</b> |

|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
|   | Lesións e cortes en brazos e mans                                       |                          |
|   | Lesions, pinchazos e cortes en pés                                      |                          |
|   | Dermatosis por contacto con hormigóns e morteiros                       |                          |
|   | Ruidos, contaminación acústica  |                          |
|   | Vibracións  |                          |
|   | Queimaduras en soldadura e oxicorte                                     |                          |
|   | Radiacións e derivados da soldadura                                     |                          |
|   | Ambiente pulvixeno  |                          |
|   | Contactos eléctricos directos e indirectos                              |                          |
| <b>MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS</b>                    |   | <b>GRADO DE ADOPCIÓN</b> |
|   | Apuntalamientos e apeos   |                          |
|   | Achique de augas  |                          |
|   | Pasos ou pasarelas  |                          |
|   | Separación de tránsito de vehículos e operarios                         |                          |
|   | Cabinas ou pórticos de seguridade                                       |                          |
|   | Non acopiar xunto ó borde da excavación                                 |                          |
|   | Observación e vigilancia dos edificios colindantes                      |                          |
|   | Non permanecer baixo o frente da excavación                             |                          |
|   | Redes verticais perimetrales  |                          |
|   | Redes horizontais   |                          |
|   | Andamios e plataformas para encofrados                                  |                          |
|   | Plataformas de carga e descarga de material                             |                          |
|   | Barandillas resistentes   |                          |
|   | Tableiros ou planchas rígidas en ocos horizontais                       |                          |
|   | Escaleiras peldañeadas e protexidas, e mais escaleiras de man           |                          |
| <b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)</b>                        |   | <b>EMPLEO</b>            |
|   | Gafas de seguridade   |                          |
|   | Guantes de coiro ou goma  |                          |
|   | Botas de seguridade   |                          |
|   | Botas de goma ou P.V.C. de seguridade                                   |                          |
|   | Pantallas faciales, guantes, manguitos, mandiles e polainas para soldar |                          |
|   | Cinturóns e arneses de seguridade                                       |                          |
|   | Mástiles e cables fiadores  |                          |
| <b>4 CUBERTAS -</b>   |   |                          |
| <b>RIESGOS</b>  |   |                          |
| <b>Caidas de operarios ó vacío ou polo plano inclinado da cuberta</b> |   |                          |
|   | Caidas de materiais transportados, a nivel e a niveles inferiores       |                          |
|   | Lesións e cortes en mans  |                          |
|   | Dermatosis por contacto con materiais                                   |                          |
|   | Inhalación de sustancias tóxicas  |                          |

| <b>Queimaduras producidas pola soldadura de materiais</b>        |  |
|--|--|
|  | Ventos fortes  |
|  | Incendio por almacenamento de produtos combustibles      |
|  | Derrame de produtos                                      |
|  | Contactos eléctricos directos e indirectos               |
|  | Fundimentos ou roturas en cubertas de materiais lixeiros |
|  | Proxeccións de partículas                                |
|  | <b>Condições meteorolóxicas adversas</b>                 |
| MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓNS COLECTIVAS                     | GRADO DE ADOPCIÓN  |
| Redes verticais perimetrales                                     |  |
| Redes de seguridade  |  |
| Andamios perimetrales aleros                                     |  |
| Plataformas de carga e descarga de material                      |  |
| Barandillas rixidas e resistentes                                |  |
| Tableros ou planchas rixidas en ocos horizontais                 |  |
| Escaleiras peldañeadas e protexidas                              |  |
| Escaleiras de tejador ou pasarelas                               |  |
| Parapetos rixidos  |  |
| Acopio axeitado de materiais                                     |  |
| Señalizar obstáculos   |  |
| Plataforma axeitada para gruísta                                 |  |
| Ganchos de servizo   |  |
| Accesos axeitados ás cubertas                                    |  |
| Paralización dos traballos en condicións meteorolóxicas adversas |  |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)                          | EMPLEO   |
| Guantes de coiro ou goma   |  |
| Botas de seguridade  |  |
| Cinturóns e arneses de seguridade                                |  |
| Mástiles para cables fiadores                                    |  |

## 5 ALBAÑELERÍA E PECHAMENTOS -

### RISCOS

#### **Caídas de operarios ó vacío**

|  |  |
|--|--|
|  | Caídas de materiais transportados, a nivel e a niveis inferiores   |
|  | Atrapamentos e aplastamentos en mans durante a montaxe de andamios |
|  | Atrapamentos polos medios de elevación e transporte                |
|  | Lesións e cortes en mans   |

| <b>Dermatosis por contacto con formigóns, morteiros e outros materiais</b> |  |
|--|--|
|  | Incendios por almacenamento de produtos combustibles |
|  | Golpes ou cortes con ferramentas                     |
|  | Contactos eléctricos directos e indirectos           |
|  | Proxeccións de partículas ó cortar materiais         |
|  | Ruidos, contaminación acústica                       |
| MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS                                | GRADO DE ADOPCIÓN                                    |
| Apuntalamentos e apeos   |  |
| Pasos ou pasarelas   |  |
| Redes verticais  |  |
| Redes horizontais  |  |
| Andamios (constitución, arriostramento e accesos correctos)                |  |
| Plataformas de carga e descarga de material en cada planta                 |  |
| Barandillas rixidas  |  |
| Tableiros ou planchas rixidas en ocos horizontais                          |  |
| Escaleiras peldañeadas e protexidas  |  |
| Evitar traballos superpostos   |  |
| Baixantes de escombros axeitadamente suxeitas                              |  |
| Protección de ocos de entrada de material en plantas                       |  |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)                                    | EMPLEO   |
| Gafas de seguridade  |  |
| Guantes de coiro ou goma   |  |
| Botas de seguridade  |  |
| Cinturóns e arneses de seguridade  |  |
| Mástiles e cables fiadores   |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>6 ACABADOS</b>                       |   |
| <b>RISCOS</b>                           |   |
| <b>Caídas de operarios ó vacío</b>      |   |
|   | Caídas de materiais transportados                   |
|   | Ambiente pulvixeno                                  |
|   | Lesións e cortes en mans                            |
|   | Lesións, pinchazos e cortes en pés                  |
|   | Dermatosis por contacto con materiais               |
|   | Incendio por almacenamento de produtos combustibles |
| <b>Inhalación de sustancias tóxicas</b> |   |
|   | Queimaduras   |
|   | Contactos eléctricos directos ou indirectos         |
|   | Atrapamentos con ou entre obxectos ou ferramentas   |
|   | Deflagracións, explosións e incendios               |

| MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS                      | GRADO DE ADOPCIÓN |
|--|-------------------|
| Ventilación axeitada e suficiente (natural ou forzada)           | Permanente        |
| Andamios   | Permanente        |
| Plataformas de carga e descarga de material                      | Permanente        |
| Barandillas  | Permanente        |
| Escafeiras peldañeadas e protexidas                              | Permanente        |
| Evitar focos de inflamación                                      | Permanente        |
| Equipos autónomos de ventilación                                 | Permanente        |
| Almacenamento correcto dos produtos                              | Permanente        |
| Paralización dos traballos en condicións meteorolóxicas adversas | Ocasional         |
| <b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)</b>                   | EMPLEO            |
| Gafas de seguridade  | Ocasional         |
| Guantes de coiro ou goma   | Frecuente         |
| Botas de seguridade  | Frecuente         |
| Cinturóns e arneses de seguridade                                | Ocasional         |
| Mástiles e cables fiadores                                       | Ocasional         |
| Mascarilla filtrante   | Ocasional         |
| Equipos autónomos de respiración                                 | ocasional         |

| 7 INSTALACIÓNS  |                   |
|---|-------------------|
| RISCOS  |                   |
| <b>Caidas a distinto nivel polo oco do ascensor</b>         |                   |
| Lesións e cortes en mans e brazos                           |                   |
| Dermatosis por contacto con materiais                       |                   |
| Inhalación de substancias tóxicas                           |                   |
| <b>Queimaduras</b>  |                   |
| Golpes e aplastamentos de pés                               |                   |
| Incendio por almacenamento de produtos combustibles         |                   |
| Contactos eléctricos directos e indirectos                  |                   |
| Ambiente pulvixeno  |                   |
| MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS                 | GRADO DE ADOPCIÓN |
| Ventilación axeitada e suficiente (natural ou forzada)      | Permanente        |
| Escafeira portátil de tixeira con calzos de goma e tirantes | Frecuente         |
| Protección do oco do ascensor                               | NON               |
| Plataforma provisional para ascensoristas                   | NON               |
| Realiza-las conexións eléctricas sin tensión                | Permanente        |
| <b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)</b>              | EMPREGO           |
| Gafas de seguridade   | Ocasional         |
| Guantes de coiro ou goma                                    | Frecuente         |
| Botas de seguridade   | Frecuente         |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Cinturóns e arneses de seguridade | Ocasional |
| Mástiles e cables fiadores        | Ocasional |
| Mascarilla filtrante              | Ocasional |

### 2.3 RISCOS LABORAIS ESPECIAIS

Na seguinte táboa relacionanse aqueles traballos que sendo necesarios para o desenrolo da obra definida no Proxecto de referencia, implican riscos especiais para a seguridade e a saúde dos traballadores, e están por eso incluídos no Anexo II do R.D. 1627/1997.

Tamén se indican as medidas específicas que deben adoptarse para controlar e reduci-los riscos derivados deste tipo de traballos.

| TRABALLOS CON RISCOS ESPECIAIS   | MEDIDAS ESPECÍFICAS PREVISTAS  |
|--|--|
| Especialmente graves de caídas de altura, sepultamentos e fundimientos |  |
| <b>En proximidade de lias eléctricas de alta tensión</b>               | Sinalizar e respetar a distancia de seguridade (5m.)<br>Pórticos protectores de 5m. de altura<br>Calzado de seguridade |
| <b>Con exposición a risco de afogamiento por inmersión</b>             |  |
| Que impliquen o uso de explosivos                                      |  |
| Que requiran a montaxe e desmontaxe de elementos prefabricados pesados |  |

### 3 PREVISIÓNS PARA TRABALLOS FUTUROS

El apartado 3 del artículo 6 del R.D. 1627/1997 establece que no Estudo Básico contemplaránse tamén as previsións e as informacións para efectuar no seu día, nas debidas condicións de seguridade e saúde, os previsibles traballos posteriores.

|   |
|---|
| RISCOS  |
| <b>Caídas ó mesmo nivel en solos</b>  |
| Caidas de altura por ocos horizontais   |
| Caidas por ocos en pechamentos  |
| Caidas por resbalóns  |
| <b>Reaccións químicas por produtos de limpeza e líquidos de maquinaria</b>                              |
| Contactos eléctricos por accionamiento inadvertido e modificación ou deterioro de sistemas eléctricos   |
| Explosión de combustibles mal almacenados   |
| Fogo por combustibles, modificación de instalación eléctrica ou por acumulación de desfeitos peligrosos |
| Impacto de elementos da maquinaria por desprendementos, deslizamentos ou roturas                        |
| Contactos eléctricos directos e indirectos  |
| Toxicidade de produtos empregados na reparación ou almacenados no edificio                              |
| Vibracións de orixe interno e tamén externo   |
| Contaminación por ruído   |

|  |   |
|--|---|
| MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIONS COLECTIVAS |   |
|  | Andamiaxes, escalerillas e demais dispositivos provisionais axeitados e seguros                                     |
|  | <b>Anclaxes de cinturóns fixados á parede para a limpeza de ventás non accesibles</b>                               |
|  | <b>Anclaxes de cinturóns para reparación de tellados e cubertas</b>   |
|  | <b>Anclaxes para poleas para izado de mobles en mudanzas</b>  |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)      |   |
|  | <b>Casco de seguridade</b>  |
|  | <b>Roupa de traballo</b>  |
|  | <b>Cinturóns de seguridade e cables de lonxitude e resistencia axeitada para limpadores de ventás</b>               |
|  | <b>Cinturóns de segur. E cables de lonxitude e resistencia axeitada para reparar tellados e cubertas inclinadas</b> |

#### 4 **NORMATIVA APLICABLE**

##### 4.1 **XERAL**

- Lei 54/2003, de 12 de diciembre, de Prevención de Riscos Laborais pola que se modifican algúns artigos da Lei 31/1995, de 8 de novembro, de Prevención de Riscos Laborais.
- Real Decreto 171/2004 de 30 de xaneiro de Prevención de Riscos Laborais, polo que se desenrola o artigo 24 da Lei 31/1995, de 8 de novembro, de Prevención de Riscos Laborais
- Real Decreto 909/2001, de 27 de xullo, polo que se establecen os criterios hixiénico sanitarios para a prevención e control da legionelosis.
- Real Decreto 216/ 1999 de 5 de febreiro do Ministerio de Traballo polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde no traballo no ámbito das empresas de traballo temporal..
- Real Decreto 780/1998 de 30 de abril Prevención de Risgos Laborais do Ministerio da Presidencia.
- Real Decreto 780/1997 de 21 de marzo que determina o Regulamento da Infraestrutura para a calidade e seguridade industrial (modifica el R.D. 2200/1995 de 28 de decembro.
- O. TAS/2926/2002 de 19 de novembro pola que se establecen novos modelos para a notificación dos accidentes de traballo e regula o procedemento para a súa cumplimentación e tramitación.
- Decreto 9/2001 de 11 de xaneiro polo que se establecen os criterios sanitarios para a prevención da contaminación por legionella nas instalacións térmicas.
- Resolución de 23 de xullo de 1998 de Riscos Laborais, da Secretaría de Estado para a Administración Pública.
- Ley 31/1995 de 8 de novembro, de Prevención de Riscos Laborais
- Ordenanza Xeral de Seguridade e Hixiene no Traballo, de 9 de marzo de 1971 (sigue sendo válido o Título II que comprende os artigos desde o nº13 ó nº51, os artigos anulados quedan substituídos pola Lei 31/1995)
- Regulamento RD 39/1997 de 17 de xaneiro, sobre Servizos de Prevención
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de outubro, polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción.
- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril, polo que se establecen disposicións mínimas en materia de sinalización de seguridade e saúde.
- Real Decreto 486/1997 de 14 de abril, sobre Seguridade e Saude nos lugares de traballo

- Real Decreto 487/1997 de 14 de abril, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde sobre manipulación manual de cargas
- Ordenanza de Trabajo, industrias, construción, vidro e cerámica (O.M. 28/08/70, O.M. 28/07/77, O.M. 04/07/83, en títulos non derogados)
- Estatuto dos Traballadores (Lei 8/1980, Lei 32/1984, Lei 11/1994)
- Directiva 92/57/CEE de 24 de xuño, sobre disposicións mínimas de Seguridade e Saúde que deben aplicarse nas obras de construción temporais ou móbiles
- RD. 664/1997 de 12 de mayo ( BOE: 24/05/97). Protección dos traballadores contra riscos relacionados coa exposición a axentes biolóxicos durante o traballo
- RD. 665/1997 de 12 de mayo ( BOE: 24/05/97). Protección dos traballadores contra os riscos relacionados coa exposición a axentes canceríxenos durante o traballo.
- O. de 20 de maio de 1952 ( BOE: 15/06/52). Reglamento de Seguridade e Hixiene del Trabajo na industria da construción. Modificacións: O. de 10 de setembro de 1953 ( BOE: 22/12/53). O. de 23 de setembro de 1966 ( BOE: 01/10/66). Art. 100 a 105 derogados por O. de 20 de enero de 1956.
- O. de 31 de xaneiro de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º ( BOE: 03/02/40). Regulamento Xeral sobre Seguridade e Hixiene.
- O. de 20 de setembro de 1986 ( BOE: 13/10/86). Modelo de libro de incidencias correspondente ás obras en que sexa obrigatorio o estudo de Seguridade e Hixiene. Corrección de erros: BOE: 31/10/86
- O. de 31 de agosto de 1987 ( BOE: 18/09/87). Sinalización, balizamento, limpeza e terminación de obras fixas en vías fóra de poblado.
- O. de 23 de mayo de 1977 ( BOE: 14/06/81). Reglamentación de aparatos elevadores para obras. Modificación: O. de 7 de marzo de 1981 ( BOE: 14/03/81)
- O. de 28 de junio de 1988 ( BOE: 07/07/88). Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 do Reglamento de Aparatos de elevación e Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras. Modificación: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90).
- O. de 31 de outubro de 1984 ( BOE: 07/11/84). Reglamento sobre seguridade dos traballos con risco de amianto.
- O. de 7 de enero de 1987 ( BOE: 15/01/87). Normas Complementarias de Reglamento sobre seguridade dos traballadores con risco de amianto.
- RD. 1316/1989 de 27 de outubro ( BOE: 02/11/89). Protección dos traballadores fronte ós riscos derivados da exposición ó ruído durante o traballo.
- O. de 9 de marzo de 1971 ( BOE: 16 y 17/03/71). Ordenanza Xeral de Seguridade e Hixiene no traballo. Corrección de erros: BOE: 06/04/71. Modificación: BOE: 02/11/89. Derogados algúns capítulos por: Lei 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997, RD 1215/1997.

#### 4.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

- Real Decreto 773/1997 de 30 de maio, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde de equipos de protección individual.
- RD. 1435/92 de 27 de novembro de 1992 ( BOE: 11/12/92), reformado por RD. 56/1995 de 20 de enero ( BOE: 08/02/95). Disposicións de aplicación da directiva 89/392/CEE, relativa á aproximación das lexislacións dos estados membros sobre máquinas.
- RD. 1495/1986 de 26 de maio ( BOE: 21/07/86). Regulamento de seguridade nas máquinas.
- Resolucións aprobatorias de Normas Técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección persoal de traballadores:
  - R. de 14 de decembro de 1974 ( BOE: 30/12/74: N.R. MT-1: Cascos non metálicos
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos

- R. de 28 de julio de 1975 ( BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores. Modificación: BOE: 24/10/7
- R. de 28 de julio de 1975 ( BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidade
- R. de 28 de julio de 1975 ( BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridade contra riscos mecánicos. Modificación: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 ( BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras. Modificaciónes: BOE: 28/10/75.
- R. de 28 de julio de 1975 ( BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección persoal de vías respiratorias. Normas comúns e adaptadores faciales. Modificacións: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de xullo de 1975 ( BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección persoal de vías respiratorias: Filtros mecánicos. Modificación: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 ( BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección persoal de vías respiratorias: Mascarillas autofiltrantes. Modificación: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 ( BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección persoal de vías respiratorias: filtros químicos e mixtos contra amoníaco. Modificación: BOE: 01/11/75

#### 4.3 INSTALACIÓN E EQUIPOS DE OBRA

- Real Decreto 1215/1997 de 18 de xullo, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde para utilización dos equipos de traballo.

#### 4.4 NORMATIVA DE ÁMBITO LOCAL (ORDENANZAS MUNICIPAIS)

- Normativas relativas á organización dos traballadores. Artículos 33 al 40 de la Ley de Prevención de riesgos laborais, de 1995 ( BOE: 10/11/95)
- Normas relativas á ordenación de profesionais da seguridade e hixiene. Regulamento dos Servizos de Prevención, RD. 39/1997. ( BOE: 31/07/97)
- Normas de la administración local. Ordenanzas Municipais en canto se refire á Seguridade, Hixiene e Saude nas Obras e que non contradigan o relativo ó RD. 1627/1997.
- Reglamentos Técnicos dos elementos auxiliares: Reglamente Electrónico de Baixa Tensión. B.O.E. 9/10/73 y Normativa Especifica Zonal. Regulamento de Aparatos Elevadores para Obras. (B.O.E. 29/05/1974). Aparatos Elevadores I.T.C. Orden de 19-12-1985 pola que se aproba a instrucción técnica complementaria MIE-AEM-1 do regulamento de aparatos de elevación e manutención referente ós ascensores electromecánicos. (BOE: 11-6-1986) e ITC MIE.2 referente a grúas-torre (BOE: 24-4-1990).
- Normativas derivadas do convenio colectivo provincial.  
As que teñan establecidas no convenio colectivo provincial

## 5 PREGO DE CONDICIÓN

### 5.1 EMPREGO E MANTEMENTO DOS MEDIOS E DOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN

#### 5.1.1 Características de emprego e conservación de maquinaria:

Cumplirase o indicado polo Regulamento de Seguridade nas máquinas, RD. 1495/86, sobre todo no que se refire ás instruccións de uso, e á instalación e posta en servizo, inspeccións y revisións periódicas, e regras xerais de seguridade.

As máquinas incluídas no Anexo do Regulamento de máquinas e que se prevé usar nesta obra son as seguintes:

- 1.- Dosificadoras e mezcladoras de áridos.
- 2.- Ferramentas neumáticas.
- 3.- Formigoneiras
- 4.- Dobladoras de ferros.
- 5.- Enderezadoras de varillas
- 6.- Lixadoras, pulidoras de mármore e terrazo.

### 5.1.2 Características de emprego e conservación de útiles e ferramentas:

Tanto no emprego como na conservación dos útiles e ferramentas, o encargado da obra velará polo seu correcto emprego e conservación, esixindo ós traballadores o cumprimento das especificacións emitidas polo fabricante para cada útil ou ferramenta.

O encargado de obra establecerá un sistema de control dos útiles e ferramentas a fin e efecto de que se utilicen coas prescricións de seguridade específicas para cada unha delas.

As ferramentas e útiles establecidos nas previsións deste estudio pertencen ó grupo de ferramentas e útiles coñecidos e con experiencias no seu emprego, debéndose aplica-las normas xerais, de carácter práctico e de xeral coñecemento, vixentes según os criterios xeralmente admitidos.

### 5.1.3 Emprego e conservación de equipos preventivos:

Consideraranse os dous grupos fundamentais:

#### a) Proteccións persoais:

Terase preferente atención ós medios de protección personal.

Toda prenda terá fixado un período de vida útil, sendo desechada ó seu término.

Cando por calquera circunstancia, sexa de traballo ou mala utilización dunha prenda de protección persoal o equipo se deteriore, éstas reporáanse independentemente da duración prevista.

Todo elemento de protección persoal axustarase ás normas de homologación do Ministerio de Traballo e/ou Consellería e, no caso que non exista a norma de homologación, a calidade esixida será a adecuada ás prestacións previstas.

#### b) Proteccións colectivas:

O encargado e o xefe de obra, son os responsables de velar pola correcta utilización dos elementos de protección colectiva, contando co asesoramento e colaboración dos Departamentos de Almacén, Maquinaria, e do propio Servizo de Seguridade da Empresa Constructora.

Especificaranse algúns datos que haberá que cumprir nesta obra, además do indicado nas Normas Oficiais:

- Vallas de delimitación e protección en pisos:  
Terán como mínimo 90 cm. de altura estando construídos a base de tubos metálicos e con patas que manteñan a súa estabilidade.
- Rampas de acceso á zona excavada:  
A rampa de acceso farase con caída lateral xunto ó muro de pantalla. Os camións circularán o máis cerca posible deste.
- Barandillas:  
As barandillas rodearán o perímetro de cada planta desencofrada, debendo estar condenado o acceso ás outras plantas polo interior das escaleras.
- Redes perimetales:  
A protección do risco de caída a distinto nivel farase mediante a utilización de pescantes tipo forca, colocadas de 4,50 a 5,00 m., excepto en casos especiais que polo replanteo así o requiran. O extremo inferior da rede anclaráse a horquillas de ferro embebidas no forxado. As redes serán de nylon cunha modulación apropiada. A corda de seguridade será de poliamida e os módulos da rede estarán atados entre si por unha corda de poliamida. Protexerá o desencofrado mediante redes da mesma calidade, ancladas ó perímetro dos forxados.

- Redes verticais:  
Empregaranse en traballos de fachadas relacionados con balcon e galerías. Suxeitaranse a un armazón apuntalado do forxado, con embolsado na planta inmediata inferior a aquela donde se traballa.
- Mallazos:  
Os ocos verticais inferiores protexeranse con mallazo previsto no forxado de pisos e cortaranse unha vez se necesite o oco. Resistencia según dimensión del oco.
- Cables de suxección de cinturón de seguridade:  
Os cables e suxeccións previstos tenrán suficiente resistencia para soportar os esforzos a que poidan ser sometidos de acordo coa súa función protectora.
- Marquesina de protección para a entrada e saída do persoal:  
Consistirá en armazón, teitume de tablón e colocarse nos espazos designados para a entrada do edificio. Para maior garantía preventiva vallarase a planta baixa a excepción dos módulos designados.
- Plataformas voladas en pisos:  
Terán a suficiente resistencia para a carga que deban soportar, estarán convenientemente ancladas, dotadas de barandillas e rodapié en todo o seu perímetro exterior e non se situarán na mesma vertical en ningunha das plantas.
- Extintores:  
Serán de polvo polivalente, revisándose periódicamente.
- Plataforma de entrada-salida de materiais:  
Fabricada toda ela de aceiro, estará dimensionada tanto en canto a soporte de cargas con dimensións previstas. Disporá de barandillas laterales e estará apuntalada por 3 puntaies en cada lado con tablón de reparto. Cálculo estrutural según accións a soportar.

## 5.2 OBRIGAS DO PROMOTOR

Antes do inicio dos traballos, o promotor designará un Coordinador en materia de seguridade e saúde, cando na execución das obras interveñan máis dunha empresa, ou unha empresa e traballadores autónomos ou diversos traballadores autónomos.

A designación do Coordinador en materia de seguridade e saúde non eximirá ó promotor das súas responsabilidades.

O promotor deberá efectuar un aviso á autoridade laboral competente antes do comezo das obras, que se redactará con arreglo ó disposto no Anexo III del Real Decreto 1627/1997 debendo exponerse na obra de forma visible e actualizándose si fora necesario.

## 5.3 COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDADE E SAUDE

A designación do Coordinador na elaboración do proxecto e na execución da obra poderá recaer na mesma persona.

O Coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da obra, deberá desenrolar as seguintes funcións:

- Coordinar a aplicación dos principios xerais de prevención e seguridade.
- Coordinar as actividades da obra para garantir que as empresas e persoal actuante apliquen de maneira coherente e responsable os principios de acción preventiva que se recollen no Artigo 15 da Lei de Prevención

de Riscos Laborais durante la execución da obra, e en particular, nas actividades a que se refire o Artigo 10 do Real Decreto 1627/1997.

- Aprobar o plan de Seguridade y Saude elaborado polo contratista e, no seu caso, as modificacións introducidas no mesmo.
- Organiza-la coordinación de actividades empresariales previstas no Artigo 24 da Lei de Prevención de Riscos Laborais.
- Coordina-las accións e funcións de control da aplicación correcta dos métodos de traballo.
- Adopta-las medidas necesarias para que sólo as persoas autorizadas poidan acceder á obra.

A Dirección Facultativa asumirá estas funcións cando non fora necesaria a designación do Coordinador.

#### **5.4 PLAN DE SEGURIDADE E SAUDE NO TRABALLO**

En aplicación do Estudio Básico de seguridade e saúde, o contratista, antes do inicio da obra, elaborará un Plan de Seguridade e Saude, no que se analicen, estudien, desenrolen e complementen as previsións contidas neste Estudio Básico e en función do seu propio sistema de execución de obra. En dicho plan se incluírán, no seu caso, as propostas de medidas alternativas de prevención que o contratista propoña coa correspondente xustificación técnica, e que non poderán implicar diminución dos niveles de protección previstos neste Estudio Básico.

O plan de Seguridade e Saúde deberá ser aprobado, antes do inicio da obra, polo Coordinador en materia de seguridade y saude durante a execución da obra. Este poderá ser modificado polo contratista en función do proceso de execución da mesma da evolución dos traballos, de das posibles incidencias ou modificacións que poidan surxir ó longo da obra, pero sempre coa aprobación expresa do Coordinador. Cuando no fora necesaria a designación do Coordinador, las funcións que se lle atribúen serán asumidas pola Dirección Facultativa.

Quenes interveñan na execución da obra, así como las persoas ou órganos con responsabilidades en materia de prevención nas empresas intervinientes na mesma y e os representantes dos traballadores, poderán presentar por escrito e de maneira razonada, as suxerencias e alternativas que estimen oportunas. O plan estará na obra a disposición da Dirección Facultativa.

#### **5.5 OBRIGAS DE CONTRATISTA E SUBCONTRATISTA**

O contratista e os subcontratistas estarán obrigados a:

1. Aplicar os principios de acción preventiva que se recollen no Artigo 15 de la Lei de Prevención de Riesgos Laborales e en particular:
  - O mantemento da obra en bo estado de limpeza.
  - A elección do emprazamento dos postos e áreas de traballo, tendo en conta as súas condicións de acceso e a determinación das vías ou zonas de desplazamento ou circulación.
  - A manipulación de distintos materiais e a utilización de medios auxiliares.
  - O mantemento, o control previo á posta en servizo e control periódico das instalacións e dispositivos necesarios para a execución de las obras, con obxecto de corregir-os defectos que puideran afectar á seguridade e saúde dos traballadores.
  - A delimitación e acondicionamento das zonas de almacenamento e depósito de materiais, en particular si se trata de materias peligrosas.
  - O almacenamento e a evacuación de residuos e escombros.
  - A recollida de materiais perigosos utilizados.
  - A adaptación do periodo de tempo efectivo que haberá de adicarse ós distintos traballos ou fases de traballo.
  - A cooperación entre tódolos intervinientes na obra.
  - As interaccións ou incompatibilidades con calquera outro traballo ou actividade.

2. Cumplir e facer cumprir ó seu persoal o establecido no Plan de Seguridade e Saude.
3. Cumpli-la normativa en materia de prevención de riscos laborais, tendo en conta as obrigas sobre coordinación das actividades empresariais previstas no Artigo 24 da Lei de Prevención de Riscos Laborais, así como cumprir as disposicións mínimas establecidas no Anexo IV do Real Decreto 1627/1997.
4. Informar e proporcionar as instruccións axeitadas ós traballadores autónomos sobre tódalas medidas que deban de adoptarse no que se refire á súa seguridade e saúde.
5. Atende-las indicacions e cumpli-las instruccións do Coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da obra.

Serán responsables da execución correcta das medidas preventivas fixadas no Plan e no relativo ás obrigas que lle correspondan directamente ou, no seu caso, ós traballadores autónomos por eles contratados. Ademáis responderán solidariamente das consecuencias que se deriven do incumplimento das medidas previstas no Plan.

As responsabilidades do Coordinador, Dirección Facultativa e Promotor non eximirán das súas responsabilidades ós contratistas e ós subcontratistas.

### **5.6 OBRIGAS DOS TRABALLADORES AUTÓNOMOS**

Os traballadores autónomos están obrigados a:

1. Aplica-los principios da acción preventiva que se recollen no Artigo 15 de la Lei de Prevención de Riscos Laborais, e en particular:
  - O mantemento da obra en bo estado de orden e limpeza.
  - O almacenamento e evacuación de residuos e escombros.
  - A recollida de materiais peligrosos utilizados.
  - A adaptación do período de tempo efectivo que haberá de dedicarse a ós distintos traballos ou fases do traballo.
  - A cooperación entre tódolos intervinientes na obra.
  - As interaccións ou incompatibilidades con calquera outro traballo ou actividade
2. Cumpli-las disposicións mínimas establecidas no Anexo IV do Real Decreto 1627/1997.
3. Axustar a súa actuación conforme ós deberes sobre coordinación das actividades empresariais previstas no Artigo 24 da Lei de Prevención de Riscos Laborais, participando en particular en calquera medida de actuación coordinada que se houbera establecido.
4. Cumplir coas obrigas establecidas para os traballadores no Artigo 29, apartados 1 y 2 da Lei de Prevención de Riscos Laborais.
5. Utilizar equipos de traballo que se axusten ó disposto no Real Decreto 1215/1997.
6. Elixir e utilizar equipos de protección individual nos términos previstos no Real Decreto 773/1997.
7. Atender as indicaciones e cumpli- las instruccións do Coordinador en materia de seguridade e saúde.

Os traballadores autónomos deberán cumpli-lo establecido no Plan de Seguridade e Saude.

### **5.7 LIBRO DE INCIDENCIAS**

En cada centro de traballo existirá, con fins de control e seguimento do Plan de seguridade e saúde, un Libro de Incidencias que constará de follas por duplicado e que será facilitado polo Colexio profesional ó que pertenza o técnico que aprobara o Plan de seguridade e saúde.

Deberá manterse sempre en obra e no poder do Coordinador. Terán acceso ó Libro a Dirección Facultativa, os contratistas e subcontratistas, os traballadores autónomos, as persoas con responsabilidades en materia de prevención das empresas intervinientes, os representantes dos traballadores, e os técnicos especializados das Administracións públicas competentes nesta materia, quenes poderán facer anotacions no mesmo.

Efectuada unha anotación no Libro de Incidencias, o Coordinador estará obrigado a remitir no prazo de **vintecatroy horas** unha copia á Inspección de Traballo e Seguridade Social da provincia na que se realiza a obra. Igualmente notificará ditas anotacions ó contratista e ós representantes dos traballadores.

### **5.8 PARALIZACIÓN DOS TRABALLOS**

Cando o coordinador e durante a execución das obras, observase incumplimento das medidas de seguridade e saúde, advertirá ó contratista e deixará constancia de tal incumplimento no Libro de Incidencias, quedando facultado para, en circunstancias de risco grave e inminente para a seguridade e saúde dos traballadores, dispoñe-la paralización de tajos ou, no seu caso, da totalidade da obra.

Dará conta deste feito ós efectos oportunos, á Inspección de Traballo e Seguridade Social da provincia na que se realiza a obra. Igualmente notificará ó contratista, e no seu caso ós subcontratistas e/ou autónomos afectados da paralización e ós representantes dos traballadores.

#### **5.9 DEREITOS DOS TRABALLADORES**

Os contratistas e subcontratistas deberán garantir que os traballadores reciban unha información axeitada e comprensible de tódalas medidas que deban de adoptarse no que se refire á súa seguridade e a súa saúde na obra.

Unha copia do Plan de seguridade e saúde e das súas posibles modificacións, ós efectos do seu coñecemento e seguimento, será facilitada polo contratista ós representantes dos traballadores no centro de traballo.

#### **5.10 ÓRGANOS OU COMITÉS DE SEGURIDADE E HIXIENE. CONSULTA E PARTICIPACIÓN DOS TRABALLADORES**

Según a Lei de riscos laborais ( Art. 33 al 40), procederase a:

Designación de Delegados de Provincia de Prevención, por e entre os representantes de persoal, con arreglo a:

- De 50 a 100 traballadores: 2 Delegados de Prevención
- De 101 a 500 traballadores: 3 Delegados de Prevención

Comité de Seguridade y Saúde:

É o órgano paritario ( empresarios-trabajadores) para consulta regular. Constituirase nas empresas ou centros de traballo con 50 ou máis traballadores:

- Reunirase trimestralmente.
- Participarán con voz, pero sin voto os delegados sindicais e os responsables técnicos da Prevención da Empresa.
- Poderán participar traballadores ou técnicos internos ou externos con especial cualificación.

#### **5.11 DISPOSICIONS MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAUDE QUE DEBEN APLICARSE NAS OBRAS**

As obrigas previstas nas tres partes do Anexo IV do Real Decreto 1627/1997, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción, aplicaranse sempre que o esixan as características da obra ou da actividade, as circunstancias ou calquera risco.

Covelo, marzo de 15

Pedro de la Puente Crespo

Asdo:



# PLIEGO DE CONDICIONS E NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMENTO

## PLIEGO XERAL

|                     |   |
|---------------------|---|
| PLIEGO GENERAL:     | - CONDICIONES GENERALES<br>- CONDICIONES FACULTATIVAS<br>- CONDICIONES ECONÓMICO - ADMINISTRATIVAS<br>- CONDICIONES LEGALES |
| *PLIEGO PARTICULAR: | - CONDICIONES TÉCNICAS<br>- ANEXOS  |

**PROYECTO: PROXECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA DEL COLEGIO PÚBLICO DE COVELO**  
**PROMOTOR: ILMO. CONCELLO DE COVELO**  
**SITUACIÓN: PARROQUIA DE SANTIAGO DE COVELO - CONCELLO DE COVELO**

SUMARIO

| A.- PLIEGO GENERAL   | Páginas |
|--|---------|
| <i>CAPITULO PRELIMINAR: CONDICIONES GENERALES</i><br>Objeto, documentos y condiciones no especificadas   |         |
| <i>CAPITULO I: CONDICIONES FACULTATIVAS</i>  |         |
| EPÍGRAFE 1º: ATRIBUCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA<br>Dirección<br>Vicios ocultos<br>Inalterabilidad del proyecto<br>Competencias específicas   |         |
| EPÍGRAFE 2º: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA<br>Definición<br>Delegado de obra<br>Personal<br>Normativa<br>Conocimiento y modificación del proyecto<br>Realización de las obras<br>Responsabilidades<br>Medios y materiales<br>Seguridad<br>Planos a suministrar por el contratista |         |
| EPÍGRAFE 3º: ATRIBUCIONES Y OBLIGACIONES DE LA PROPIEDAD<br>Definición<br>Desarrollo técnico adecuado<br>Interrupción de las obras<br>Cumplimiento de la Normativa Urbanística<br>Actuación en el desarrollo de la obra<br>Honorarios  |         |
| <i>CAPITULO II: CONDICIONES ECONÓMICO - ADMINISTRATIVAS</i>  |         |
| EPÍGRAFE 1.º CONDICIONES GENERALES<br>Pagos al contratista<br>Fianza   |         |
| EPÍGRAFE 2.º CRITERIOS DE MEDICIÓN<br>Partidas contenidas en el proyecto<br>Partidas no contenidas en el proyecto  |         |
| EPÍGRAFE 3.º: CRITERIOS DE VALORACIÓN<br>Precios contratados<br>Precios contradictorios<br>Partidas alzadas a justificar<br>Partidas alzadas de abono íntegro<br>Revisión de precios   |         |
| <i>CAPITULO III: CONDICIONES LEGALES</i>   |         |
| EPÍGRAFE 1.º RECEPCIÓN DE LA OBRA<br>Recepción provisional<br>Plazo de garantía<br>Medición general y liquidación de las obras<br>Recepción definitiva<br>Certificación final  |         |
| EPÍGRAFE 2.º NORMAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES<br>Cumplimiento de la reglamentación   |         |

## **CAPITULO PRELIMINAR**

### **CONDICIONES GENERALES**

#### **PLIEGO GENERAL**

##### **OBJETO**

Son objeto de este Pliego de Condiciones todos los trabajos de los diferentes oficios, necesarios para la total realización del proyecto, incluidos todos los materiales y medios auxiliares, así como la definición de la normativa legal a que están sujetos todos los procesos y las personas que intervienen en la obra, y el establecimiento previo de unos criterios y medios con los que se puede estimar y valorar las obras realizadas.

##### **DOCUMENTOS**

Los documentos que han de servir de base para la realización de las obras son, junto con el presente Pliego de Condiciones, la Memoria Descriptiva, los Planos y el Presupuesto. La Dirección Facultativa podrá suministrar los planos o documentos de obra que considere necesarios a lo largo de la misma, y en el Libro de Órdenes y Asistencias, que estará en todo momento en la obra, podrá fijar cuantas órdenes o instrucciones crea oportunas con indicación de la fecha y la firma de dicha Dirección, así como la del "enterado" del contratista, encargado o técnico que le represente.

##### **CONDICIONES NO ESPECIFICADAS**

Todas las condiciones no especificadas en este Pliego se regirán por las del Pliego General de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura.

## **CAPÍTULO I**

### **CONDICIONES FACULTATIVAS**

#### **PLIEGO GENERAL**

##### **EPÍGRAFE 1º. ATRIBUCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA**

###### **Art.1.1 Dirección**

El arquitecto ostentará de manera exclusiva la dirección y coordinación de todo el equipo técnico que pudiera intervenir en la obra. Le corresponderá realizar la interpretación técnica, económica y estética del Proyecto, así como establecer las medidas necesarias para el desarrollo de la obra, con las adaptaciones, detalles complementarios y modificaciones precisas.

###### **Art.1.2 Vicios ocultos**

En el caso de que la Dirección Técnica encuentre razones fundadas para creer en la existencia de vicios ocultos de construcción en obra ejecutada, ordenará efectuar, en cualquier momento y previo a la recepción definitiva, las demoliciones que crea necesarias para el reconocimiento de aquellas partes supuestamente defectuosas. Caso de que dichos vicios existan realmente, los gastos de demolición y reconstrucción correrán por cuenta del contratista, y, en caso contrario, del propietario.

###### **Art.1.3 Inalterabilidad del proyecto**

El proyecto será inalterable salvo que el Arquitecto renuncie expresamente a dicho proyecto, o fuera rescindido el convenio de prestación de servicios, suscrito por el promotor, en los términos y condiciones legalmente establecidos. Cualquier obra que suponga alteración o modificación de los documentos del Proyecto sin previa autorización escrita de la dirección técnica podrá ser objeto de demolición si ésta lo estima conveniente, pudiéndose llegar a la paralización por vía judicial. No servirá de justificante ni eximente el hecho de que la alteración proceda de indicación de la propiedad, siendo responsable el contratista.

###### **Art.1.4 Competencias específicas**

La Dirección Facultativa resolverá todas las cuestiones técnicas que surjan en cuanto a interpretación de planos, condiciones de los materiales y ejecución de unidades de obra, prestando la asistencia necesaria e inspeccionando el desarrollo de la misma. También estudiará las incidencias o problemas planteados en las obras que impidan el normal cumplimiento del contrato o aconsejen su modificación, tramitando en su caso las propuestas correspondientes.

Asimismo, la Dirección Facultativa redactará y entregará, junto con los documentos señalados en el Capítulo 1, las liquidaciones, las certificaciones de plazos o estados de obra, las correspondientes a la recepción provisional y definitiva, y, en general, toda la documentación propia de la obra misma. Por último, la Dirección Facultativa vigilará el cumplimiento de las Normas y Reglamentos vigentes, comprobará las alineaciones y replanteos, verificará las condiciones previstas para el suelo, controlará la calidad de los materiales y la elaboración y puesta en obra de las distintas unidades.

##### **EPÍGRAFE 2º. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

###### **Art.2.1 Definición**

Se entiende por contratista la parte contratante obligada a ejecutar la obra.

###### **Art.2.2 Delegado de obra**

Se entiende por Delegado de Obra la persona designada expresamente por el Contratista con capacidad suficiente para ostentar la representación de éste y organizar la ejecución de la obra. Dicho delegado deberá poseer la titulación profesional adecuada cuando, dada la complejidad y volumen de la obra, la Dirección Facultativa lo considere conveniente.

###### **Art.2.3 Personal**

El nivel técnico y la experiencia del personal aportado por el contratista serán adecuados, en cada caso, a las funciones que le hayan sido encomendadas.

###### **Art.2.4 Normativa**

El contratista estará obligado a conocer y cumplir estrictamente toda la normativa vigente en el campo técnico, laboral, y de seguridad e higiene en el trabajo.

En cumplimiento del Real Decreto 1627/1997 de 7 de octubre (B.O.E. 25.10.97), por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, modificada por la Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de Riesgos Laborales, y según las características de cada obra, deberá en su caso realizarse el Estudio de seguridad e Higiene, que servirá para dar las directrices básicas a la empresa constructora para llevar a cabo sus obligaciones en el campo de la prevención de riesgos profesionales, facilitando su desarrollo, bajo el control de la Dirección Facultativa.

###### **Art.2.5 Conocimiento y modificación del Proyecto**

El contratista deberá conocer el Proyecto en todos sus documentos, solicitando en caso necesario todas las aclaraciones que estime oportunas para la correcta interpretación de los mismos en la ejecución de la obra. Podrá proponer todas las modificaciones constructivas que crea adecuadas a la consideración del Arquitecto, pudiendo llevarlas a cabo con la autorización por escrito de éste.

###### **Art.2.6 Realización de las obras**

El contratista realizará las obras de acuerdo con la documentación de Proyecto y las prescripciones, órdenes y planos complementarios que la Dirección Facultativa pueda suministrar a lo largo de la obra hasta la recepción de la misma, todo ello en el plazo estipulado.

###### **Art.2.7 Responsabilidades**

El contratista es el único responsable de la ejecución de los trabajos que ha contratado y, por consiguiente, de los defectos que, bien por la mala ejecución o por la deficiente calidad de los materiales empleados, pudieran existir. También será responsable de aquellas partes de la obra que subcontrate, siempre con constructores legalmente capacitados.

###### **Art.2.8 Medios y materiales**

El contratista aportará los materiales y medios auxiliares necesarios para la ejecución de la obra en su debido orden de trabajos. Estará obligado a realizar con sus medios, materiales y personal, cuanto disponga la Dirección Facultativa en orden a la seguridad y buena marcha de la obra.

###### **Art.2.9 Seguridad**

El contratista será el responsable de los accidentes que pudieran producirse en el desarrollo de la obra por impericia o descuido, y de los daños que por la misma causa pueda ocasionar a terceros. En este sentido estará obligado a cumplir las leyes, reglamentos y ordenanzas vigentes.

###### **Art.2.10 Planos a suministrar por el contratista**

El contratista deberá someter a la aprobación de la Dirección los planos generales y de detalle correspondientes a:

- a) Caminos y accesos.
- b) Oficinas, talleres, etc.
- c) Parques de acopio de materiales.
- d) Instalaciones eléctricas, telefónicas, de suministro de agua y de saneamiento.
- e) Instalaciones de fabricación de hormigón, mezclas bituminosas, elementos prefabricados, etc.

f) Cuantas instalaciones auxiliares sean necesarias para la ejecución de la obra.

#### EPIGRAFE 3º. ATRIBUCIONES Y OBLIGACIONES DE LA PROPIEDAD

##### Art.3.1 Definición

Es aquella persona, física o jurídica, pública o privada que se propone ejecutar, dentro de los cauces legalmente establecidos, una obra arquitectónica o urbanística.

##### Art.3.2 Desarrollo técnico adecuado

La Propiedad podrá exigir de la Dirección Facultativa el desarrollo técnico adecuado del Proyecto y de su ejecución material, dentro de las limitaciones legales existentes.

##### Art.3.3 Interrupción de las obras

La Propiedad se abstendrá de ordenar la ejecución de las obras de acuerdo con lo que establece el Código Civil, sin perjuicio de las indemnizaciones que, en su caso, deba satisfacer.

##### Art.3.4 Cumplimiento de Normativa Urbanística

De acuerdo con lo establecido por la ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana, la propiedad estará obligada al cumplimiento de todas las disposiciones sobre ordenación urbana vigentes, no pudiendo comenzarse las obras sin tener concedida la correspondiente licencia de los organismos competentes. Deberá comunicar a la Dirección Facultativa dicha concesión, pues de lo contrario, ésta podrá paralizar las obras, siendo la Propiedad la única responsable de los perjuicios que pudieran derivarse.

##### Art.3.5 Actuación en el desarrollo de la obra

La Propiedad se abstendrá de ordenar la ejecución de obra alguna o la introducción de modificaciones sin la autorización de la Dirección Facultativa, así como a dar a la Obra un uso distinto para el que fue proyectada, dado que dicha modificación pudiera afectar a la seguridad del edificio por no estar prevista en las condiciones de encargo del Proyecto.

##### Art.3.6 Honorarios

El propietario está obligado a satisfacer en el momento oportuno todos los honorarios que se hayan devengado, según la tarifa vigente, en los Colegios Profesionales respectivos, por los trabajos profesionales realizados a partir del contrato de prestación de servicios entre la Dirección Facultativa y la Propiedad.

## CAPÍTULO II CONDICIONES ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS PLIEGO GENERAL

#### EPIGRAFE 1º. CONDICIONES GENERALES

##### Art.1.1 Pagos al Contratista

El Contratista deberá percibir el importe de todos los trabajos ejecutados, previa medición realizada conjuntamente por éste y la Dirección Facultativa, siempre que aquellos se hayan realizado de acuerdo con el Proyecto y las Condiciones Generales y Particulares que rijan en la ejecución de la obra.

##### Art.1.2 Fianza

Se exigirá al Contratista una fianza del % del presupuesto de ejecución de las obras con-tratadas que se fije en el Contrato, que le será devuelto una vez finalizado el plazo de garantía, previo informe favorable de la Dirección Facultativa.

#### EPIGRAFE 2º. CRITERIOS DE MEDICIÓN

##### Art.2.1 Partidas contenidas en Proyecto

Se seguirán los mismos criterios que figuran en las hojas de estado de mediciones.

##### Art.2.2 Partidas no contenidas en Proyecto

Se efectuará su medición, salvo pacto en contrario, según figura en el Pliego General de Condiciones de la Edificación de la Dirección General de Arquitectura.

#### EPIGRAFE 3º. CRITERIOS DE VALORACIÓN

##### Art.3.1 Precios Contratados

Se ajustarán a los proporcionados por el Contratista en la oferta.

##### Art.3.2 Precios contradictorios

De acuerdo con el Pliego General de Condiciones de la Edificación de la D.G.A., aquellos precios de trabajos que no figuren entre los contratados, se fijarán contradictoriamente entre la Dirección Facultativa y el Contratista, presentándolos éste de modo descompuesto y siendo necesaria su aprobación para la posterior ejecución en obra.

##### Art.3.3 Partidas alzadas a justificar

Su precio se fijará a partir de la medición correspondiente y precio contratado o con la justificación de mano de obra y materiales utilizados.

##### Art.3.4 Partidas alzadas de abono íntegro

Su precio está contenido en los documentos del Proyecto y no serán objeto de medición.

##### Art.3.5 Revisión de Precios

Habrà lugar a revisión de precios cuando así lo contemple el Contrato suscrito entre la Propiedad y el Contratista, dándose las circunstancias acordadas, y utilizándose las fórmulas polinómicas que figuren en Proyecto.

#### CAPÍTULO III

#### CONDICIONES LEGALES

#### PLIEGO GENERAL

#### EPIGRAFE 1º. RECEPCIÓN DE LA OBRA

##### Art.1.1 Recepción de las obras

Si se encuentran las obras ejecutadas en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas, la Dirección Facultativa las dará por recibidas y se entregarán al uso de la propiedad, tras la firma de la correspondiente Acta. Cuando las obras no se hallen en estado de ser recibidas se hará constar así en el acta y el director de las mismas señalará los defectos observados y detallará las instrucciones precisas, fijando un plazo para remediar aquellos. Si transcurrido dicho plazo el contratista no lo hubiera efectuado, podrá concedérsele otro nuevo plazo improrrogable o declarar resuelto el contrato.

##### Art.1.2 Plazo de garantía

A partir de la firma del Acta de Recepción comenzará el plazo de garantía, cuya duración será la prevista en el Contrato de obras, y no podrá ser inferior a un año salvo casos especiales. Durante dicho plazo el contratista estará obligado a subsanar los defectos observados en la recepción y también los que no sean imputables al uso por parte del propietario.

##### Art.1.3 Medición general y liquidación de las obras

La liquidación de la obra entre la Propiedad y el Contratista deberá hacerse de acuerdo con las certificaciones que emita la Dirección Facultativa aplicando los precios y condiciones económicas del contrato, dentro de los seis meses siguientes desde el acta de recepción.

##### Art.1.4 Devolución de la fianza

Una vez finalizado el plazo de garantía y estando las obras en perfecto estado y reparados los defectos que hubieran podido manifestarse durante dicho plazo, el Contratista hará entrega de las obras, quedando relevado de toda responsabilidad, excepto las previstas en el Código Civil, y el Art.149 de la Ley 13/95 y procediéndose a la devolución de la fianza.

##### Art.1.5 Certificación final

Acabada la obra, la Dirección Facultativa emitirá el Certificado Final de Obra, visado por los correspondientes Colegios Profesionales.

#### EPIGRAFE 2º. NORMAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES

##### Art.2.1 Cumplimiento de la reglamentación

El contratista está obligado a cumplir la reglamentación vigente en el campo laboral, técnico y de seguridad e higiene en el trabajo.

## CAPÍTULO II

### CONDICIONES ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

#### PLIEGO GENERAL

##### EPÍGRAFE 1º. CONDICIONES GENERALES

###### Art.1.1 Pagos al Contratista

El Contratista deberá percibir el importe de todos los trabajos ejecutados, previa medición realizada conjuntamente por éste y la Dirección Facultativa, siempre que aquellos se hayan realizado de acuerdo con el Proyecto y las Condiciones Generales y Particulares que rijan en la ejecución de la obra.

###### Art.1.2 Fianza

Se exigirá al Contratista una fianza del % del presupuesto de ejecución de las obras con-tratadas que se fije en el Contrato, que le será devuelto una vez finalizado el plazo de garantía, previo informe favorable de la Dirección Facultativa.

##### EPÍGRAFE 2º. CRITERIOS DE MEDICIÓN

###### Art.2.1 Partidas contenidas en Proyecto

Se seguirán los mismos criterios que figuran en las hojas de estado de mediciones.

###### Art.2.2 Partidas no contenidas en Proyecto

Se efectuará su medición, salvo pacto en contrario, según figura en el Pliego General de Condiciones de la Edificación de la Dirección General de Arquitectura.

##### EPÍGRAFE 3º. CRITERIOS DE VALORACIÓN

###### Art.3.1 Precios Contratados

Se ajustarán a los proporcionados por el Contratista en la oferta.

###### Art.3.2 Precios contradictorios

De acuerdo con el Pliego General de Condiciones de la Edificación de la D.G.A., aquellos precios de trabajos que no figuren entre los contratados, se fijarán contradictoriamente entre la Dirección Facultativa y el Contratista, presentándolos éste de modo descompuesto y siendo necesaria su aprobación para la posterior ejecución en obra.

###### Art.3.3 Partidas alzadas a justificar

Su precio se fijará a partir de la medición correspondiente y precio contratado o con la justificación de mano de obra y materiales utilizados.

###### Art.3.4 Partidas alzadas de abono íntegro

Su precio está contenido en los documentos del Proyecto y no serán objeto de medición.

###### Art.3.5 Revisión de Precios

Habrà lugar a revisión de precios cuando así lo contemple el Contrato suscrito entre la Propiedad y el Contratista, dándose las circunstancias acordadas, y utilizándose las fórmulas polinómicas que figuren en Proyecto.

#### CAPÍTULO III

#### CONDICIONES LEGALES

#### PLIEGO GENERAL

##### EPÍGRAFE 1º. RECEPCIÓN DE LA OBRA

###### Art.1.1 Recepción de las obras

Si se encuentran las obras ejecutadas en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas, la Dirección Facultativa las dará por recibidas y se entregarán al uso de la propiedad, tras la firma de la correspondiente Acta. Cuando las obras no se hallen en estado de ser recibidas se hará constar así en el acta y el director de las mismas señalará los defectos observados y detallará las instrucciones precisas, fijando un plazo para remediar aquellos. Si transcurrido dicho plazo el contratista no lo hubiera efectuado, podrá concedérsele otro nuevo plazo improrrogable o declarar resuelto el contrato.

###### Art.1.2 Plazo de garantía

A partir de la firma del Acta de Recepción comenzará el plazo de garantía, cuya duración será la prevista en el Contrato de obras, y no podrá ser inferior a un año salvo casos especiales. Durante dicho plazo el contratista estará obligado a subsanar los defectos observados en la recepción y también los que no sean imputables al uso por parte del propietario.

###### Art.1.3 Medición general y liquidación de las obras

La liquidación de la obra entre la Propiedad y el Contratista deberá hacerse de acuerdo con las certificaciones que emita la Dirección Facultativa aplicando los precios y condiciones económicas del contrato, dentro de los seis meses siguientes desde el acta de recepción.

###### Art.1.4 Devolución de la fianza

Una vez finalizado el plazo de garantía y estando las obras en perfecto estado y reparados los defectos que hubieran podido manifestarse durante dicho plazo, el Contratista hará entrega de las obras, quedando relevado de toda responsabilidad, excepto las previstas en el Código Civil, y el Art.149 de la Ley 13/95 y procediéndose a la devolución de la fianza.

###### Art.1.5 Certificación final

Acabada la obra, la Dirección Facultativa emitirá el Certificado Final de Obra, visado por los correspondientes Colegios Profesionales.

##### EPÍGRAFE 2º. NORMAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES

###### Art.2.1 Cumplimiento de la reglamentación

El contratista está obligado a cumplir la reglamentación vigente en el campo laboral, técnico y de seguridad e higiene en el trabajo.

## PLIEGO PARTICULAR

##### EPÍGRAFE 1: MOBILIARIO URBANO

- 0.- Definición
- 1.- Bancos
- 2.- Papeleras
- 3.- Encimeras de piedra
- 4.- Juegos para niños

##### CAPÍTULO V: ANEXOS - CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

##### EPÍGRAFE 1º: ANEXO 1. ORDENANZAS MUNICIPALES

## EPÍGRAFE 1.

### MOBILIARIO URBANO

#### 0. INTRODUCCIÓN

Bajo esta denominación se agrupan los componentes inertes de los espacios públicos que tienen individualidad física y no están relacionados con el alumbrado, los sistemas explícitos de información ni los elementos arquitectónicos exentos o estructurales.

#### 1. BANCOS

##### 1.1. BANCOS DE MADERA

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutadas

Bancos de madera de Guinea y barnizados con soportes de fundición o de pletina.

Estarán formados con pletinas de estructura y de refuerzo, asiento y respaldo de listones de madera de Guinea, con los cantos romos, fijados a la estructura con tornillos pasadores de presión cadmiados, de cabeza esférica.

No se apreciarán grietas, exfoliaciones ni desprendimientos del recubrimiento.

El acabado de la madera tendrá dos capas de pintura sintética, previa capa de preparación.

La estructura metálica tendrá un acabado con una mano de pintura antioxidante y dos de esmalte.

Las bases de las patas tendrán espárragos roscados para el anclaje.

El conjunto estará exento de golpes o defectos superficiales.

Separación entre listones: 15 mm.

Largo de los espárragos:  $\geq 25$  cm.

Banco con soportes de fundición:

- Pletinas intermedias de refuerzo: 20 x 12 mm.

Banco con soportes de pletina:

- Pletinas de estructura y de refuerzo: 40 x 12 mm.

Tolerancias:

- Dimensiones:  $\pm 20$  mm.

- Separación entre listones:  $\pm 1,5$  mm.

- Paralelismo entre listones:  $\pm 2$  mm (no acumulativos).

- Alabeo de listones:  $\pm 2$  mm/m.

Suministro: Embalados.

Almacenamientos: En su embalaje hasta que se realice su colocación, de madera que no se deformen y en lugares protegidos de impactos.

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

Bancos anclados con dados de hormigón de 20 x 20 x 20 cm o 30 x 30 x 30 cm.

Se considera incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:

- Hormigonado de los dados de anclaje.

- Anclaje del banco.

Los dados de anclaje de hormigón no quedarán visibles.

Una vez colocado el banco no presentará deformaciones, golpes ni otros de defectos visibles.

Altura de asiento: 39 cm.

Anclaje de los soportes:  $\geq 25$  cm.

Número de dados: 4.

Tolerancias de ejecución:

- Altura del asiento:  $\pm 20$  mm.

- Horizontalidad:  $\pm 10$  mm.

El hormigonado de los dados de anclaje se hará con una temperatura entre 5°C y 40°C, sin lluvia.

No se utilizará hasta después de transcurridas 48 h de su colocación.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Unidad medida según las especificaciones de la D.T.

Condiciones de uso y mantenimiento

Según especificaciones de la D.T.

## 1.2. BANCOS METÁLICOS

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutadas

Bancos con estructura de tubos metálicos, asiento y respaldo continuos de plancha perforada o estirada de acero galvanizado plastificado o pintado y soportes de tubo redondo.

El conjunto estará exento de golpes o defectos superficiales.

Presentarán un color uniforme en toda su superficie.

No se apreciarán grietas, exfoliaciones ni desprendimientos del recubrimiento.

Los tubos o espárragos roscados de soporte tendrán una longitud tal que una vez anclado a la base, el banco quedará a la altura requerida en el proyecto o por la D.F.

Tubos de la estructura principal:

- Diámetro: 50 mm.

- Espesor: 3 mm.

Tubos de la estructura horizontal:

- Diámetro: 45 mm.

- Espesor: 3 mm.

Desarrollo de la plancha:  $\geq 120$  cm.

Espesor de la plancha:  $\geq 2$  mm.

La plancha perforada estará agujereada al tresbolillo.

- Protección galvanizado del conjunto: 35 x 5 mm.

Acabado pintado:

Irá acabado con una mano de pintura antioxidante y dos de esmalte.

Acabado plastificado:

Irá con un acabado plastífico de PVC en toda su superficie.

Tolerancias:

- Dimensiones:  $\pm 20$  mm.

Suministro: Embalados.

Almacenamiento: En su embalaje hasta que se realice su colocación, de manera que no se deformen y en lugares protegidos de impactos.

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

Bancos anclados con dados de hormigón de 20 x 20 x 20 cm o 30 x 30 x 30 cm.

Se considera incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:

- Hormigonado de los dados de anclaje.

- Anclaje del banco

Los dados de anclaje de hormigón no quedarán visibles.

Una vez colocado el banco no presentará deformaciones, golpes ni otros de defectos visibles.

Altura de asiento: 39 cm.

Anclaje de los soportes:  $\geq 25$  cm.

Número de dados: 4.

Tolerancias de ejecución:

- Altura del asiento:  $\pm 20$  mm.

- Horizontalidad:  $\pm 10$  mm.

El hormigonado de los dados de anclaje se hará con una temperatura entre 5°C y 40°C, sin lluvia.

No se utilizará hasta después de transcurridas 48 h de su colocación.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Unidad medida según las especificaciones de la D.T.

Condiciones de uso y mantenimiento

Según especificaciones de la D.T.

## 2. PAPELERAS

### 2.1. PAPELERAS VOLCABLES

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutadas

Papeleras volcables de plancha pintada con base perforada, bordes redondeados y soporte de tubo.

El cilindro de la papelera será de plancha doblemente rebordada en la parte superior y plancha perforada en la base. Tendrá unos refuerzos en los puntos de sujeción de los

soportes. Los soportes dispondrán de elementos que permitan el giro de la papelera y de un cierre para su bloqueo.

Tendrá la superficie lisa y uniforme.

No se apreciarán grietas, exfoliaciones ni desprendimientos del recubrimiento.

Vendrá acabada con una mano de pintura antioxidante y dos de esmalte.

Los tubos de soporte tendrá una longitud tal que una vez empotrados a la base de anclaje, la parte superior de la papelerera quede a la altura de 80 cm del suelo.

El punto de rotación de la papelerera respecto al soporte estará situado en su tercio superior.

El conjunto estará exento de golpes o defectos superficiales.

Altura: 50 cm.

Tipo de acero: A-37 b.

Espesor de la plancha metálica: 1 mm.

Espesor de la plancha perforada: 1 mm.

Tolerancias:

- Dimensiones:  $\pm 10$  mm.

Suministro: Embaladas.

Almacenamiento: En su embalaje hasta que se realice su colocación, de manera que no se deformen y en lugares protegidos de impactos.

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

Papeleras volcables de plancha pintada ancladas con dos dados de hormigón.

Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:

- Hormigonado de los dados de anclajes.

- Anclajes de la papelerera.

Los dados de anclaje de hormigón no quedarán visibles.

Una vez colocada la papelerera no tendrá deformaciones, golpes ni otros defectos visibles.

Altura de papelerera: 80 cm.

Anclaje del brazo de soporte:  $\geq 15$  cm.

Dimensiones de los dados:  $\geq 30 \times 30 \times 30$  cm.

Tolerancias de ejecución:

- Altura:  $\pm 20$  mm.

- Verticalidad:  $\pm 10$  mm.

El hormigonado de los dados de anclaje se hará con una temperatura entre 5°C y 40°C, sin lluvia.

No se utilizará hasta después de transcurridas 48 h de su colocación.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Unidad medida según especificaciones de la D.T.

Condiciones de uso y mantenimiento

Según especificaciones de la D.T.

## 2.2. PAPELERAS PARA COLGAR

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutadas

Se ha considerado los tipos siguientes:

- Papeleras de plancha desplegada con soporte de tubo.

- Papeleras troncocónicas con soportes para fijar a paramentos verticales.

- Papelerera de plancha desplegada:

El cilindro y la base de la papelerera serán de plancha desplegada de acero galvanizado.

Llevará 3 pletinas de refuerzo, una horizontal en la parte superior y otra en la inferior y una vertical para la sujeción al soporte.

El recubrimiento de zinc será homogéneo y continuo en toda la superficie.

No se apreciarán grietas, exfoliaciones ni desprendimientos del recubrimiento.

El tubo de soporte tendrá una longitud tal que una vez empotrada a la base de anclaje, la parte superior de la papelerera quede a una altura de 80 cm del suelo.

Presentará un color uniforme en toda su superficie.

El conjunto estará exento de golpes o defectos superficiales.

- Papelerera troncocónica:

Papelerera para adosar a un paramento, constituida por una parte frontal de pletinas verticales, una parte posterior de plancha lisa y una base de plancha perforada.

Tendrá tubos y pletinas de refuerzo en la parte superior e inferior y dos elementos para su sujeción al paramento en la parte superior.

Estará acabada con una mano de pintura antioxidante y dos de esmalte.

Presentará un color uniforme en toda su superficie.

El conjunto estará exento de golpes o defectos superficiales.

- Papelerera de plancha desplegada:

Diámetro: 31 cm.

Altura: 53 cm.

Desarrollo de la plancha base:  $10 \times 5 \times 2 \times 0,5$  mm.

Desarrollo de la plancha lateral:  $42 \times 13 \times 2 \times 2$  mm.

Pletinas horizontales:  $40 \times 2$  mm.

Pletinas verticales:  $35 \times 2$  mm.

Protección galvanizada del conjunto:  $\geq 225$  g/m<sup>2</sup>.

- Papelerera troncocónica:

Altura: 40 cm.

Ancho superior: 38,5 cm.

Ancho inferior: 24,5 cm.

Espesor de la plancha de la base:  $\geq 1$  mm.

Espesor de la plancha posterior:  $\geq 1,5$  mm.

Diámetro de los tubos transversales:  $\geq 17$  mm.

Tolerancias:

Dimensiones:  $\pm 10$  mm.

Suministro: por unidades, empaquetadas en cajas.

Almacenamiento: en su embalaje hasta que se realice, de manera que no se deformen y en lugares protegidos de impactos.

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

Se han considerado los siguientes tipos:

- Papeleras de plancha desplegada con soporte de tubo anclada con un dado de hormigón.

- Papeleras troncocónicas fijadas a paramentos verticales.

- Papeleras ancladas con dado de hormigón:

Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obras las operaciones siguientes:

- Hormigonado de dado de anclaje.

- Anclaje de la papelerera.

El dado de anclaje de hormigón quedará visible.

Una vez colocada la papelerera no presentará deformaciones, golpes u otros defectos visibles.

Altura de papelerera: 80 cm.

Anclaje del tubo de soporte:  $\geq 15$  cm.

Dimensiones del dados:  $\geq 30 \times 30 \times 30$  cm.

- Papeleras ancladas en paramentos:

Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obras las operaciones siguientes:

- Fijación de los elementos de soporte.

- Fijación de la papelerera a los soportes.

Los elementos posteriores de fijación quedarán colocados dentro de los anillos de soporte, fijados a la pared.

Una vez colocada la papelerera no presentará deformaciones, golpes u otros defectos visibles.

Altura de la papelerera: 80 cm.

Pletina de fijación: 25 x 4 mm.

Tolerancias de ejecución:

- Altura:  $\pm 20$  mm.

- Verticalidad:  $\pm 10$  mm.

- Papeleras ancladas con dado de hormigón:

El hormigonado de los dados de anclaje se hará con una temperatura entre 5°C y 40°C, sin lluvia.

No se utilizará hasta después de transcurridas 48 h de su colocación.

- Papeleras ancladas en paramentos:

La temperatura para realizar el anclaje de los anillos de soporte estará entre los 5°C y 40°C.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Unidad medida según especificaciones de la D.T.

Condiciones de uso y mantenimiento

Según especificaciones de la D.T.

### 3. ENCIMERAS DE PIEDRA

#### 3.1. ENCIMERAS DE PIEDRA NATURAL

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutadas

Encimera de piedra de extracción reciente, procedente de canteras autorizadas.

Se han considerado los tipos siguientes:

- Losa de piedra natural caliza para encimeras de 20 ó 30 mm de espesor.

- Losa de piedra natural granítica para encimeras de 20 ó 30 mm de espesor.

La piedra tendrá un color y una textura uniformes, la cara plana y las aristas rectas y escuadradas.

No presentará grietas, coqueas, impurezas de arcilla, eflorescencias ni desportillamientos de aristas.

La cara superior estará pulida y abrigantada así como los cantos vistos.

Absorción de agua, en peso:  $\leq 2\%$ .

Heladicidad (pérdida de peso después de 20 ciclos, PIET-70):  $\leq 1\%$ .

Coefficiente de saturación:  $\leq 75\%$ .

Contenido de ion sulfato (probeta cúbica de 10 cm):  $< 1,2\%$ .

- Losa caliza:

Resistencia a la compresión (probeta cúbica de 10 cm):  $\geq 500$  Kg/ cm<sup>2</sup>.

Densidad aparente (UNE 7-067):  $\geq 2000$  Kg/m<sup>3</sup>.

- Losa granítica:

Resistencia a la compresión (probeta cúbica de 10 cm):  $\geq 1000$  Kg/ cm<sup>2</sup>.

Densidad aparente (UNE 7-067):  $\geq 2500$  Kg/ m<sup>3</sup>.

No tendrá gabarros  $> 5$  cm.

Tolerancias:

- Espesor:  $\pm 2$  mm.

- Ángulos:  $\pm 1$  mm.

- Rectitud de las aristas:  $\pm 0,1\%$ .

- Planeidad:  $\pm 0,3\%$ .

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

Suministro: protegida para que llegue a la obra en las condiciones exigidas.

Almacenamiento: evitando el contacto con tierras y otros materiales que alteren características y de manera que no se rompan o se desportillen.

Control y criterios de aceptación y rechazo

m<sup>2</sup> de superficie necesaria suministrada en la obra.

Condiciones de uso y mantenimiento

Según especificaciones de la D.T.

### 4. JUEGOS PARA NIÑOS

#### 4.1. JUEGOS DE TUBO DE ACERO PARA NIÑOS

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutadas

Juegos de tubo de acero pintado con anclajes.

Se han considerado los tipos siguientes:

- Paralelas.

- Laberintos.

- Esferas.

- Columpios.

- Escaleras.

- Toboganes.

- Estructuras espaciales octaédricas.

Paralelas, laberintos, esferas, columpios, escaleras.

Juegos formado por una estructura de tubos de acero negro.

- Toboganes:

Tobogán con estructura de tubos de acero negro y superficie de deslizamiento con listones de madera de Guinea, con los cantos romos.

Estructura reticular tensada de base cuadrada, formada por tubos y esferas situadas en los puntos de unión de los tubos.

Presentará una superficie sin incrustaciones, grietas ni desconchados. Se admitirán ligeros relieves, depresiones y estrías, propias del proceso de fabricación, siempre que no tenga una profundidad superior a 0,2 mm, en la estructura.

No se apreciarán grietas, exfoliaciones ni desprendimientos del recubrimiento.

Los tubos de anclaje tendrán la longitud adecuada para que, al anclarse a la base, el juego quede a la altura requerida en el proyecto o indicada por la D.F.

El conjunto estará exento de golpes o defectos superficiales.

- Toboganes:

El acabado de la madera será de dos capas de pintura sintética, previa capa de preparación.

La estructura metálica tendrá un acabado con una mano de pintura antioxidante y dos de esmalte.

La unión entre los perfiles se hará por soldadura (por arco o por resistencia), admitiéndose también la unión con tornillos autorroscantes en las partes móviles o desmontables.

Paralelas, laberintos, esferas, columpios, escaleras:

La estructura metálica tendrá un acabado con una mano de pintura antioxidante y dos de esmalte.

La unión entre los perfiles se hará por soldadura (por arco o por resistencia), admitiéndose también la unión con tornillos autorroscantes en las partes móviles o desmontables.

Estructuras espaciales octaédricas:

Los tubos llevarán en los dos extremos, roscas soldadas para su fijación a las esferas.

Las esferas de unión de la estructura, llevarán los taladros preparados para la fijación de cada uno de los tubos.

Los alambres exteriores que forman las cuerdas, llevarán un recubrimiento de fibra antideslizante, estable y resistente a los rayos U.V. y a los refuerzos a los que estará sometido por la utilización del juego.

Material de los tubos: Acero zincado al fuego ST 37.2 (DIN 2458/1626).

Material de las esferas: Aleación de aluminio.

Material de las cuerdas: Alambre trenzado de acero galvanizado (DIN 2078).

Tolerancias:

- Dimensiones:  $\pm 20$  mm.

Suministro: Embalados

Almacenamiento: En su embalaje hasta que se realice su colocación, de manera que no se deformen y en lugares protegidos de impactos.

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

Se han considerado los tipos siguientes:

- Paralelas, laberintos, esferas, columpios, toboganes o estructuras espaciales de tubos de acero pintado anclados con dados de hormigón.

Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:

- Hormigonado de los dados de anclaje

- Anclaje de los elementos

El conjunto colocado será estable.

El juego quedará horizontal independientemente de la pendiente del terreno.

Una vez colocado el juego no presentará deformaciones, golpes u otros defectos visibles.

Estará exento de salientes o irregularidades que puedan ocasionar daños a los usuarios.

Todas las uniones entre los diferentes elementos que forman el conjunto, quedarán protegidas de la intemperie y no serán fácilmente manipuladas.

Los elementos auxiliares de unión serán resistentes a la corrosión.

Estructuras espaciales:

Los nudos del entramado y los elementos esféricos de unión, quedarán tensados al máximo de manera que no sea posible realizar ningún desplazamiento intencionado.

Los dados de anclaje de hormigón no quedarán visibles.

Anclaje de los soportes:  $\geq 25$  cm.

Profundidad de la cara superior de los dados:  $\geq 10$  cm.

Tolerancias de ejecución:

- Altura:  $\pm 20$  mm.

- Horizontalidad:  $\pm 10$  mm.

El hormigonado de los dados de anclaje se hará con una temperatura entre 5°C y 40°C, sin lluvia.

No se utilizará hasta después de transcurridas 48 h de su colocación.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Unidad medida según especificaciones de la D.T.

Condiciones de uso y mantenimiento

Según especificaciones de la D.T.

4.2. JUEGOS DE MADERA PARA NIÑOS

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutadas

Juegos para niños de madera tratada o pintada.

Juegos de madera tratada:

Juego formado por una estructura de troncos redondos de madera

Los elementos de madera estarán tratados en autoclave y con imprimación protectora.

La superficie de los elementos de madera estará pulida y descortezada.

Todos los elementos de unión, cadenas de suspensión y otros elementos metálicos, serán de acero galvanizado o de acero inoxidable.

El conjunto estará exento de golpes o defectos superficiales.

Material de los troncos: Pino nórdico. Calidad II (DIN 4074).

Juegos de madera pintada:

Juego formado con siluetas de contrachapado.

Las piezas de contrachapado serán resistentes al agua.

No se apreciarán grietas, exfoliaciones ni desprendimientos del recubrimiento.

Tolerancias:

- Dimensiones:  $\pm 20$  mm.

Suministro: embalados.

Almacenamiento: en su embalaje hasta que se realice su colocación, de manera que no se deformen y en lugares protegidos de impactos.

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

Juegos de madera colocados con dados de anclaje de hormigón.

Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:

- Hormigonado de los dados de anclaje.

- Anclaje de los elementos.

El juego quedará horizontal independientemente de la pendiente del terreno.

Estará exento de salientes o irregularidades que puedan ocasionar daños a los usuarios.

Todas las uniones entre los diferentes elementos que forman el conjunto, quedarán protegidas de la intemperie y no serán fácilmente manipuladas.

Los elementos auxiliares de unión serán resistentes a la corrosión.

Todos los taladros y rebajas llevarán tapas cobertoras de material plástico.

Profundidad del anclaje:  $\geq 52$  cm.

Tolerancias de ejecución:

- Altura:  $\pm 20$  mm.

- Horizontalidad:  $\pm 10$  mm.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Unidad medida según especificaciones de la D.T.

Condiciones de uso y mantenimiento

Según especificaciones de la D.T.

#### EPÍGRAFE 1.º

#### ANEXO 1 - ORDENANZAS MUNICIPALES

En cumplimiento de las Ordenanzas Municipales, (si las hay para este caso) se instalará en lugar bien visible desde la vía pública un cartel de dimensiones mínimas 1,00 x 1,70; en el que figuren los siguientes datos:

Promotores:

Contratista:

Arquitecto:

Aparejador o técnico director:

Tipo de obra: Descripción

Licencia: Número y fecha

El presente Pliego General y particular con Anexos, que consta de páginas numeradas, es suscrito en prueba de conformidad por la Propiedad y el Contratista en cuadruplicado ejemplar, uno para cada una de las partes, el tercero para el Arquitecto-Director y el cuarto para el expediente del Proyecto depositado en el Colegio de Arquitectos, el cual se conviene que hará fe de su contenido en caso de dudas o discrepancias.

Covelo, marzo de 15

Técnico Municipal

Pedro de la Puente Crespo

Asdo:

## **Normativa de obligado cumplimiento**

## NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO NACIONAL

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 de Edificación se han observado las siguientes normas vigentes aplicables sobre construcción.

### ACTIVIDAD PROFESIONAL

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| <b>FUNCIONES DE LOS ARQUITECTOS Y LOS APAREJADORES</b>   |           |          |
| Decreto del Ministerio de Gobernación de fecha 16 de julio de 1935   |           | 18.07.35 |
| Corrección de errores  |           | 19.07.35 |
| Modificación   |           | 26.07.64 |
| <b>FACULTADES Y COMPETENCIAS PROFESIONALES DE LOS ARQUITECTOS TÉCNICOS</b>   |           |          |
| Decreto 265/1971 de 19 de febrero de 1971 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.44  | 20.02.71 |
| <b>NORMAS SOBRE REDACCIÓN DE PROYECTOS Y LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN</b>  |           |          |
| Decreto 462/1971 de 11 de Marzo de 1971 de Ministerio de Vivienda  | B.O.E.71  | 24.03.71 |
| <b>MODIFICACIÓN DEL ART. 3 DEL DECRETO 462/1971, DE 11 DE MARZO, REFERENTE A DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN</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>NORMAS DE REGULACIÓN DE LA EXISTENCIA DEL "LIBRO DE ÓRDENES Y VISITAS" EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE "VIVIENDAS DE PROTECCION OFICIAL"</b>  |           |          |
| Orden de 19 de mayo de 1970 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.125 | 26.05.70 |
| <b>NORMAS SOBRE EL LIBRO DE ÓRDENES Y ASISTENCIAS EN OBRAS DE EDIFICACIÓN</b>  |           |          |
| 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 |
| <b>REGULACIÓN DEL CERTIFICADO FINAL DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE LA EDIFICACIÓN</b>   |           |          |
| Orden de 28 de enero de 1972 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.35  | 10.02.72 |
| <b>LEY SOBRE COLEGIOS PROFESIONALES</b>  |           |          |
| Ley 02/1974 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 |
| <b>NORMAS REGULADORAS DE LOS COLEGIOS PROFESIONALES</b>  |           |          |
| Ley 74/1978 de 26 de diciembre de Jefatura del Estado  | B.O.E.10  | 11.01.79 |
| <b>TARIFAS DE HONORARIOS DE LOS ARQUITECTOS EN TRABAJOS DE SU PROFESIÓN</b>  |           |          |
| Real decreto 2512/1977 de 17 de junio de 1977 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.234 | 30.09.77 |
| La Ley 17/97 deroga los aspectos económicos de la Ley  |           |          |
| <b>MODIFICACIÓN DE LAS TARIFAS DE LOS HONORARIOS DE LOS ARQUITECTOS EN TRABAJOS DE SU PROFESION</b>  |           |          |
| Real Decreto 2356/1985 de 4 de diciembre de 1985 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo  | B.O.E.303 | 19.12.85 |
| <b>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 TECNICOS APROBADAS POR EL REAL DECRETO 314/1979, DE 19 DE ENERO</b> |           |          |
| Real Decreto 84/1990 de 19 de enero de 1990 del Minis. de Relac. con las Cortes y de la Secr. del Gobierno   | B.O.E.22  | 25.01.90 |
| <b>REGULACIÓN DE LAS ATRIBUCIONES PROFESIONALES DE ARQUITECTOS E INGENIEROS TÉCNICOS</b>   |           |          |
| 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 |
| <b>MODIFICACIÓN DE LA LEY 12/1986, SOBRE REGULACION DE LAS ATRIBUCIONES PROFESIONALES DE LOS ARQUITECTOS E INGENIEROS TECNICOS</b>   |           |          |
| Ley 33/1992 de 9 de diciembre de 1992 de Jefatura del Estado   | B.O.E.296 | 10.12.92 |
| <b>MEDIDAS LIBERALIZADORAS EN MATERIA DE SUELO Y COLEGIOS PROFESIONALES</b>  |           |          |
| Ley 7/1997 de la Jefatura de Estado de 14 de abril de 1997   | B.O.E.90  | 15.04.97 |
| <b>LEY DE ORDENACIÓN DE LA EDIFICACIÓN</b>   |           |          |
| 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 |
| <b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN</b>  |           |          |
| Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006   | B.O.E.74  | 28.03.06 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007. Documento Básico DB-HR Protección frente al Ruido  | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007  | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006   | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.230 | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.99  | 23.09.09 |
| <b>LEY DE SOCIEDADES PROFESIONALES</b>   |           |          |
| Ley 2/2007 de 15 de marzo de 2007 de la Jefatura de Estado   | B.O.E.65  | 16.03.07 |
| <b>LEY 30/2007 CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO</b>  |           |          |
| Ley 30/2007 de 30 de octubre de 2007 de la Jefatura del Estado   | B.O.E.261 | 31.10.07 |
| <b>R.D.817/2009 DESARROLLA PARCIALMENTE LA LEY 30/2007 DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO</b>   |           |          |
| R.D.817/2009 de 8 de mayo del Ministerio de Economía y Hacienda  | B.O.E.118 | 15.05.09 |
| <b>BASES REGULADORAS DE LOS PREMIOS NACIONALES DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DE VIVIENDA</b>  |           |          |
| Orden VIV/1970/2009 de 2 de julio de 2009 del Ministerio de Vivienda   |           | 22.07.09 |

### ABASTECIMIENTO DE AGUA, VERTIDO Y DEPURACIÓN

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| <b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HS 4. SALUBRIDAD, SUMINISTRO DE AGUA</b>     |           |          |
| Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006           | B.O.E.74  | 28.03.06 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007  | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007   | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006  | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda                 | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda            | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda | B.O.E.99  | 23.09.09 |

**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 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007  | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007   | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006  | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda                 | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda            | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda | B.O.E.99  | 23.09.09 |

**CONTADORES DE AGUA FRÍA**

|  |          |          |
|--|----------|----------|
| Orden de 28 de diciembre de 1988, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo | B.O.E.55 | 06.03.89 |
|--|----------|----------|

**CONTADORES DE AGUA CALIENTE**

|  |          |          |
|--|----------|----------|
| Orden de 30 de Diciembre de 1988, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo | B.O.E.25 | 30.01.89 |
|--|----------|----------|

**NORMAS PROVISIONALES PARA EL PROYECTO Y EJECUCION 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  | B.O.E.185 | 04.08.69 |

**TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE AGUAS**

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| Real Decreto Legislativo 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 DEL TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE AGUAS. R.D.LEY 4/2007 de 13 de abril | B.O.E.90  | 14.04.07 |

**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 |
| Corrección de errores   | B.O.E.260 | 30.10.74 |

**NORMAS APLICABLES AL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| Real Decreto Ley 11/1995 de 28 de diciembre de 1995 de la Jefatura del Estado             | B.O.E.312 | 30.12.95 |
| R.D.509/1996 de 15.03.1996 del Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente | B.O.E.77  | 29.03.96 |
| MODIFICACIÓN. R.D.2116/1998 de 2 de octubre del Ministerio de Medio Ambiente              | B.O.E.251 | 20.10.98 |

**NORMAS DE EMISIÓN, OBJETIVOS DE CALIDAD Y MÉTODOS DE MEDICIÓN DE REFERENCIA RELATIVOS A DETERMINADAS SUSTANCIAS NOCIVAS O PELIGROSAS CONTENIDAS EN LOS VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| Orden de 12 de noviembre de 1987 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo   | B.O.E.280 | 23.11.87 |
| Corrección de errores   | B.O.E.93  | 18.04.88 |
| MODIFICACIÓN. Orden de 13 de marzo del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo | B.O.E.67  | 20.03.89 |
| MODIFICACIÓN. Orden de 28 de junio del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo | B.O.E.162 | 08.07.91 |
| MODIFICACIÓN. Orden de 25 de mayo del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo  | B.O.E.129 | 29.05.92 |

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES**

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| Orden de 15 de septiembre de 1986 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo | B.O.E.228 | 23.09.86 |
|--|-----------|----------|

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE APARATOS SANITARIOS CERÁMICOS**

|  |  |          |
|--|--|----------|
| Orden de 4 de mayo de 1986 del Ministerio de Industria |  | 04.07.86 |
|--|--|----------|

**NORMATIVA GENERAL SOBRE VERTIDOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DESDE TIERRA AL MAR**

|   |          |          |
|---|----------|----------|
| Real Decreto 258/1989 de 10 de marzo de 1989 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo | B.O.E.64 | 16.03.89 |
|---|----------|----------|

**INSTRUCCIÓN PARA EL PROYECTO DE CONDUCCIONES DE VERTIDOS DESDE TIERRA AL MAR**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| 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 |

**ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN****CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SE AE SEGURIDAD ESTRUCTURAL. ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006           | B.O.E.74  | 28.03.06 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007  | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007   | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006  | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda                 | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda            | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda | B.O.E.99  | 23.09.09 |

**NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE: PARTE GENERAL Y EDIFICACIÓN (NCSR-02)**

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| Real Decreto 997/2002, de 27 de septiembre de 2002 del Ministerio de Fomento | B.O.E.244 | 11.10.02 |
|--|-----------|----------|

**ACTIVIDADES RECREATIVAS****REGLAMENTO GENERAL DE POLICIA DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS Y ACTIVIDADES RECREATIVAS**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| 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 |
| Derogados Arts. 2 a 9, 20.2, 21, 22.3 y 23, por R.D.314/2006, de 17 de marzo    | B.O.E.74  | 28.03.06 |
| deroga sección IV del capítulo I del título I, por R.D.393/2007, de 23 de marzo | B.O.E.72  | 24.03.07 |

**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 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007  | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007   | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006  | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda                 | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda            | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda | B.O.E.99  | 23.09.09 |

**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 |
|--|----------|----------|

 **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 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007  | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007   | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006  | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda                 | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda            | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda | B.O.E.99  | 23.09.09 |

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| <b>PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA LA CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN</b><br>Real Decreto 47/2007 de 19 de enero de 2007 del Ministerio de la Presidencia   | B.O.E.27  | 31.01.07 |
| <b>DISPOSICIONES EN MATERIA DE NORMALIZACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DE PRODUCTOS INDUSTRIALES DE CONSTRUCCIÓN</b><br>Real Decreto 683/2003 de 12 de junio de 2003 del Ministerio de Ciencia y Tecnología  | B.O.E.153 | 27.06.03 |
| <b>NORMAS PARA LA UTILIZACIÓN DE LAS ESPUMAS DE UREAFORMOL USADAS COMO AISLANTES EN LA EDIFICACIÓN</b><br>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 |
| 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**

|  |                        |                      |
|--|------------------------|----------------------|
| <b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HR DOCUMENTO BÁSICO DE PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO</b><br>MODIFICACIÓN R.D.314/2006 POR EL QUE SE APRUEBA EL DB-HR R.D.1371/2007<br>corrección de errores R.D.1371/2007 | B.O.E.254<br>B.O.E.304 | 23.10.07<br>20.12.07 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.252              | 18.10.08             |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.99               | 23.04.09             |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.99               | 23.09.09             |
| <b>LEY DEL RUIDO</b><br>Ley 37/2003 de 17 de Noviembre de 2003 de Jefatura del Estado  | B.O.E.276              | 18.11.03             |
| Real Decreto 1367/2007 de 19 de octubre de 2007 del Ministerio de la Presidencia del Gobierno  | B.O.E.254              | 23.10.07             |

## **APARATOS ELEVADORES**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| <b>REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS</b><br>Orden de 23 de mayo de 1977 del Ministerio de Industria  | B.O.E.141 | 14.06.77 |
| Corrección de errores   | B.O.E.170 | 18.07.77 |
| Orden de 7 de marzo de 1981 por la que se modifica parcialmente el art.65 del Ministerio de Industria y Energía   | B.O.E.63  | 14.03.81 |
| <b>CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIBLES Y REVISIONES GENERALES PERIÓDICAS</b><br>Orden de 31 de marzo de 1981 del Ministerio de Insdustria y Energía  | B.O.E.94  | 20.04.81 |
| <b>REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACION Y MANUTENCION DE LOS MISMOS</b><br>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,<br>por el Real Decreto 1314/1997  | B.O.E.234 | 30.09.97 |
| <b>DISPOSICIONES DE APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO 95/16/CE SOBRE ASCENSORES</b><br>Real Decreto 1314/1997 de 1 de agosto de 1997 del Parlamento Europeo y del Consejo   |           |          |
| 95/19/CE  | B.O.E.296 | 30.09.97 |
| Corrección de errores   | B.O.E.179 | 28.07.98 |
| Se modifica la disposición adicional primera por Real Decreto 57/2005   | B.O.E.30  | 04.02.05 |
| <b>INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AEM 1, REFERENTE A ASCENSORES ELECTROMECAÑICOS</b><br>Orden de 23 de septiembre de 1987 del Ministerio de Industria y Energía (art. 10 a 15, 19 y 23)   | B.O.E.239 | 06.10.87 |
| Corrección de errores   | B.O.E.114 | 12.05.88 |
| <b>PRESCRIPCIONES TÉCNICAS NO PREVISTAS EN LA ITC -MIE-AEM 1, DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y SU MANUTENCIÓN</b><br>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 |
| <b>MODIFICACIÓN LA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 1 REFERENTA A NORMAS DE SEGURIDAD PARA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSORES ELECTROMECAÑICOS, QUE PASA A DENOMINARSE INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA SOBRE ASCENSORES MOVIDOS ELÉCTRICA, HIDRÁULICA O MECÁNICAMENTE</b><br>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 |
| <b>INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "MIE-AEM-2" DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN, REFERENTE A GRÚAS TORRE PARA OBRAS U OTRAS APLICACIONES</b><br>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 |
| <b>INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "MIE-AEM-3" REFERENTE A CARRETIILLAS AUTOMOTORAS DE MANUTENCIÓN</b><br>Orden de 26 de mayo de 1989 del Ministerio de Industria y Energía  | B.O.E.137 | 09.06.89 |
| <b>INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "MIE-AEM-4" DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN, REFERENTE A GRÚAS MÓVILES AUTOPROPULSADAS</b><br>Real Decreto 837/2003, de 27 de junio de 2003   | B.O.E.170 | 17.07.03 |
| <b>ASCENSORES SIN CUARTOS DE MÁQUINAS</b><br>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 |
| <b>ORDEN POR LA QUE SE DETERMINAN LAS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS APARATOS ELEVADORES DE PROPULSIÓN HIDRAULICA Y LAS NORMAS PARA LA APROBACION DE SUS EQUIPOS IMPULSORES</b><br>Orden de de 30 de julio de 1974 del Ministerio de Industria  | B.O.E.190 | 09.08.74 |
| <b>ASCENSORES CON MÁQUINA EN FOSO</b><br>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**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| <b>REGLAMENTO DE APARATOS A PRESIÓN</b><br>Real Decreto 1244/1979, de 4 de abril de 1979 del Ministerio de Industria y Energía  | B.O.E.128 | 29.05.79 |
| Corrección de errores   | B.O.E.154 | 28.06.79 |
| <b>MODIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS 6, 9,19, 20 Y 22 DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESIÓN</b><br>Real Decreto 1504/1990, de 23 de noviembre de 1990 del Ministerio de Industria y Energía  | B.O.E.285 | 28.11.90 |
| Corrección de errores   | B.O.E.21  | 24.01.91 |
| <b>DISPOSICIONES DE APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, 97/23/CE, RELATIVA A LOS EQUIPOS DE PRESIÓN Y SE MODIFICA EL REAL DECRETO 1244/1979, DE 4 DE ABRIL, QUE APROBÓ EL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESIÓN</b><br>Real Decreto 769/1999 de 7 de mayo de 1999 del Ministerio de Industria y Energía | B.O.E.129 | 31.05.99 |

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

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 DEL REAL DECRETO 1495/1991, DE APLICACION DE LA DIRECTIVA 87/404/CEE, SOBRE RECIPIENTES A PRESION SIMPLÉS**

Real Decreto 2486/94 de 23 de Diciembre de 1994 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.20 24.01.95

**INSTRUCCION TECNICA COMPLEMENTARIA MIE-AP1 DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESION**

Orden de 17 de marzo de 1981 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.84 08.04.81  
Corrección de errores B.O.E.121 21.05.81  
Corrección de errores B.O.E.305 22.12.81

**MODIFICACIÓN DE DIVERSOS ARTICULOS DE LA INSTRUCCION TECNICA COMPLEMENTARIA MIE-AP1 DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESION, REFERENTE A CALDERAS, ECONOMIZADORES, PRECALENTADORES, SOBRECCALENTADORES Y RECALENTADORES**

Orden de 28 de marzo de 1985 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.89 13.04.85

**INSTRUCCIÓN TECNICA COMPLEMENTARIA MIE-AP2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESION**

Orden de 6 de octubre de 1980 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.265 04.11.80

**INSTRUCCION TECNICA COMPLEMENTARIA MIE-AP5 DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESION SOBRE EXTINTORES DE INCENDIOS**

Orden de 31 de mayo de 1982 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.149 23.06.82

**MODIFICACIÓN DE LA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AP5 DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESION SOBRE EXTINTORES DE INCENDIOS**

Orden de 26 de octubre de 1983 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.266 07.11.83

**MODIFICACIÓN DE LA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AP5 DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESION SOBRE EXTINTORES DE INCENDIOS**

Orden de 31 de mayo de 1985 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.147 20.06.85

**MODIFICACIÓN DE LA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AP5 DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESION SOBRE EXTINTORES DE INCENDIOS**

Orden de 15 de noviembre de 1989 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.285 28.11.89

**MODIFICACIÓN DE LA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AP5 DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESION SOBRE EXTINTORES DE INCENDIOS**

Orden de 10 de marzo de 1998 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.101 28.04.98  
Corrección de errores B.O.E.134 05.06.98

**INSTRUCCION TECNICA COMPLEMENTARIA MIE-AP-11 DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESION, REFERENTE A APARATOS DESTINADOS A CALENTAR O ACUMULAR AGUA CALIENTE FABRICADOS EN SERIE**

Orden de 31 de mayo de 1985 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.148 21.06.85  
Corrección de errores B.O.E.192 12.08.85

**INSTRUCCION TECNICA COMPLEMENTARIA MIE-AP13 DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESION REFERENTE A INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACAS**

Orden de 11 de octubre de 1988 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.253 21.10.88

**DISPOSICIONES DE APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL CONSEJO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS 76/767/CEE SOBRE APARATOS A PRESIÓN**

Real Decreto 473/88 de 30 de marzo de 1988 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.121 20.05.88

**AUDIOVISUALES, ANTENAS Y TELECOMUNICACIONES****LEY GENERAL DE TELECOMUNICACIONES**

LEY 11/1998 de 24 de abril de 1998 de Jefatura del Estado B.O.E.99 25.04.98  
Corrección de errores B.O.E.162 08.07.98  
LEY 32/2003, de 3 de Noviembre, de Jefatura del Estado B.O.E.264 04.11.03  
Corrección de errores B.O.E.68 19.03.04

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

Real Decreto 1/98 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

**REGLAMENTO REGULADOR DE LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS Y DE LA ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES**

Real Decreto 401/2003 de 4 de abril de 2003 del Ministerio de Ciencia y Tecnología B.O.E.115 14.05.03  
Se declara nulo el inciso "telecomunicaciones" de los arts. 8.1 y 2, 9.1 y 14.3, por sentencia del Tribunal Supremo de 15 de febrero de 2005 B.O.E.80 04.04.05  
Se declara nulo el inciso "de telecomunicaciones" de los arts. 8.1, 8.2, 9.1 y 14.3, por sentencia del Tribunal Supremo de 15 de febrero de 2005 B.O.E.98 25.04.05  
Se modifican los anexos I, II y IV por Orden ITC/1077/2006 de 6 de abril B.O.E.88 13.04.06

**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

**TELECOMUNICACIONES. DESARROLLO DEL REGLAMENTO. INFRAESTRUCTURAS COMUNES**

Orden CTE 1296/2003, de 14-MAY, del Ministerio de Ciencia y Tecnología 27.05.03

**LEY DE TELECOMUNICACIONES POR SATELITE**

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

**REGLAMENTO TECNICO Y DE PRESTACION DEL SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES POR SATELITE**

Real Decreto 136/97 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

**BARRERAS ARQUITECTÓNICAS****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

**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  
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007 B.O.E.254 23.10.07

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| corrección de errores R.D.1371/2007   | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006  | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda                                     | B.O.E.99  | 23.09.09 |
| <b>MEDIDAS MÍNIMAS SOBRE ACCESIBILIDAD EN LOS EDIFICIOS</b>   |           |          |
| Real Decreto 556/1989, de 19 de mayo de 1989 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo                               | B.O.E.122 | 23.05.89 |
| <b>RESERVA Y SITUACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL DESTINADAS A MINUSVÁLIDOS</b>                             |           |          |
| Real Decreto 355/1980 de 25 de enero de 1980 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo                               | B.O.E.51  | 28.02.80 |
| <b>ACCESOS, APARATOS ELEVADORES Y CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS PARA MINUSVÁLIDOS EN VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL</b> |           |          |
| Orden de 3 de marzo de 1980 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo  | B.O.E.67  | 18.03.80 |
| <b>INTEGRACIÓN SOCIAL DE MINUSVÁLIDOS (TÍTULO IX, ARTÍCULOS 54 A 61)</b>  |           |          |
| Ley 13/1982 de 7 de abril de 1982 de Jefatura del Estado  | B.O.E.103 | 30.04.82 |

## CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| <b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HE-4. AHORRO DE ENERGÍA, CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA</b>  |           |          |
| Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006  | B.O.E.74  | 28.03.06 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007   | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007  | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006   | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.99  | 23.09.09 |
| <b>REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS (RITE)</b>  |           |          |
| 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 |
| <b>NORMAS TÉCNICAS DE LOS TIPOS DE RADIADORES Y CONVECTORES DE CALEFACCIÓN POR MEDIO DE FLUÍDOS Y SU HOMOLOGACIÓN POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGÍA</b>           |           |          |
| Orden de 10 de febrero de 1983 del Ministerio de Industria y Energía   | B.O.E.39  | 15.02.83 |
| <b>COMPLEMENTARIO DEL REAL DECRETO 3089/1982, DE 15 DE OCTUBRE, QUE ESTABLECIO LA SUJECION A NORMAS TECNICAS DE LOS TIPOS DE RADIADORES Y CONVECTORES DE CALEFACCION</b> |           |          |
| Real Decreto 363/1984 de 22 de febrero de 1984 del Ministerio de Industria y Energía   | B.O.E.48  | 25.02.84 |
| <b>CRITERIOS HIGIÉNICO-SANITARIOS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS</b>  |           |          |
| Real Decreto 865/2003 de 4 de julio de 2003 del Ministerio de Sanidad y Consumo  | B.O.E.171 | 18.07.03 |
| <b>PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA LA CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN</b>  |           |          |
| Real Decreto 47/2007, de 19 de enero, del Ministerio de la Presidencia   | B.O.E.27  | 31.01.07 |
| Corrección de errores  | B.O.E.276 | 17.11.07 |

## CARPINTERÍA

|   |          |          |
|---|----------|----------|
| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO DE LOS PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO Y SUS ALEACIONES Y SU HOMOLOGACIÓN POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA</b> |          |          |
| Real Decreto 2699/1985 de 27 de diciembre de 1985 del Ministerio de Industria y Energía   | B.O.E.46 | 22.02.86 |

## CASILLEROS POSTALES

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| <b>REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE CORREOS</b>   |           |          |
| Decreto 1653/1964, de 14 de mayo de 1964 del Ministerio de la Gobernación   | B.O.E.138 | 09.06.64 |
| Corrección de errores   |           | 09.07.64 |
| <b>MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE CORREOS</b>  |           |          |
| Orden de 14 de agosto de 1971 del Ministerio de Gobernación   |           | 03.09.71 |
| <b>NORMAS PARA LA INSTALACIÓN DE CASILLEROS POSTALES DOMICILIARIOS EN LOCALIDADES DE MAS DE 20.000 HABITANTES</b>             |           |          |
| Resolución de 7 de diciembre de 1971 de la Dirección General de Correos y Telecomunicación y del Ministerio de la Gobernación | B.O.E.306 | 23.12.71 |

## CEMENTOS

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| <b>INSTRUCCIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE CEMENTOS (RC-08)</b>   |           |          |
| Real Decreto 956/2008 de 6 de junio de 2008 del Ministerio de la Presidencia   | B.O.E.148 | 19.06.08 |
| <b>HOMOLOGACIÓN OBLIGATORIA DE LOS CEMENTOS PARA LA FABRICACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS PARA TODO TIPO DE OBRAS Y PRODUCTOS PREFABRICADOS</b> |           |          |
| Real Decreto 1313/1988 de 28 de octubre de 1988 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

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| <b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL. CIMENTOS</b>    |           |          |
| Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006           | B.O.E.74  | 28.03.06 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007  | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007   | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006  | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda                 | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda            | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda | B.O.E.99  | 23.09.09 |

## COMBUSTIBLES

|   |  |          |
|---|--|----------|
| <b>REGLAMENTO TÉCNICO DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ICG 01 A 11</b> |  |          |
| Real Decreto 919/2006 de 28 de julio de 2006 del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  |  | 04.09.06 |
| <b>REGLAMENTO SOBRE INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO DE GASES LICUADOS DEL PETRÓLEO (GLP) EN DEPÓSITOS FIJOS</b>                           |  |          |
| Orden de 29 de enero de 1986 del Ministerio de Industria y Energía  |  | 22.02.86 |
| Corrección de errores   |  | 10.06.86 |
| <b>REGLAMENTO DE REDES Y ACOMETIDAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTRUCCIONES "MIG"</b>  |  |          |
| Orden de 18 de noviembre de 1974 del Ministerio de Industria  |  | 06.12.74 |
| <b>MODIFICACIÓN DE LOS PUNTOS 5.1 Y 6.1 DEL REGLAMENTO DE REDES Y ACOMETIDAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTRUCCIONES "MIG"</b>           |  |          |
| Orden de 26 de octubre de 1983 del Ministerio de Industria y Energía  |  | 08.11.83 |
| Corrección errores  |  | 23.07.84 |
| <b>MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-5.1, 5.2, 5.5 Y 6.2</b>   |  |          |
| Orden de 6 de julio de 1984 del Ministerio de Industria y Energía   |  | 23.07.84 |
| <b>MODIFICACIÓN DEL APARTADO 3.2.1</b>  |  |          |

|   |  |          |
|---|--|----------|
|   |  | 21.03.94 |
| <b>MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-R.7.1, ITC-MIG-R.7.2</b><br>Orden de 29 de mayo de 1998 del Ministerio de Industria y Energía   |  | 11.06.98 |
| <b>INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 1 A 9 Y 11 A 14</b><br>Orden de 7 de junio de 1988 del Ministerio de Industria y Energía   |  | 20.06.88 |
| <b>MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 1 Y 2</b><br>Orden de 17 de noviembre de 1988 del Ministerio de Industria y Energía  |  | 29.11.88 |
| <b>MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 7</b><br>Orden de 20 de julio de 1990 del Ministerio de Industria y Energía  |  | 08.08.90 |
| <b>MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 6 Y 11</b><br>Orden de 15 de febrero de 1991 del Ministerio de Industria y Energía   |  | 26.02.91 |
| <b>INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MLE-AG 10, 15, 16, 18 Y 20</b><br>Orden de 15 de diciembre de 1988, del Ministerio de Industria y Energía   |  | 27.12.88 |
| <b>INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IP 03 "INSTALACIONES PETROLIFERAS PARA USO PROPIO"</b><br>Real Decreto 1427/1997 de 15 de septiembre de 1997 del Ministerio de Industria y Energía   |  | 23.10.97 |
| Corrección de errores   |  | 24.01.98 |
| <b>DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS PETROLIFEROS</b><br>Real Decreto 1562/1998 de 17 de julio de 1998 del Ministerio de Industria y Energía  |  | 08.08.97 |
| Modifica la Instrucción Técnica Complementaria MI-IPO2 "Parques de almacenamiento de líquidos petrolíferos"   |  |          |
| Corrección de Errores   |  | 20.11.98 |
| <b>MODIFICACIÓN DEL R.D.1428/1992 DE APLICACIÓN DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS 92/42/CEE, SOBRE APARATOS DE GAS</b><br>Real Decreto 276/1995 de 24 de febrero de 1995 del Ministerio de Industria y Energía  |  | 27.03.95 |
| <b>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</b><br>Real Decreto 275/1995 de 24 de febrero del Ministerio de Industria y Energía |  | 27.03.95 |
| Corrección de errores   |  | 26.05.95 |
| <b>APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL CONSEJO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS 90/42/CEE, SOBRE APARATOS DE GAS</b><br>Real Decreto 1428/1992 de 27 de noviembre del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo   |  | 05.12.92 |
| Corrección de errores   |  | 27.01.93 |

## **CONSUMIDORES**

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| <b>MEJORA DE LA PROTECCIÓN DE LOS CONSUMIDORES Y USUARIOS</b><br>Ley 44/2006 de 29 de diciembre de 2006 de Jefatura del Estado   | B.O.E.312 | 30.12.06 |
| <b>TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY GENERAL PARA LA DEFENSA DE LOS CONSUMIDORES Y USUARIOS Y OTRAS LEYES COMPLEMENTARIAS</b><br>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 |

## **CONTROL DE CALIDAD**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| <b>DISPOSICIONES REGULADORAS GENERALES DE LA ACREDITACION DE LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION</b><br>Real Decreto 1230/1989 de 13 de octubre de 1989 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo | B.O.E.250 | 18.10.89 |
| <b>DISPOSICIONES REGULADORAS GENERALES DE LA ACREDITACION DE LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION</b><br>Orden FOM/2060/2002 de 2 de agosto de 2002 del Ministerio de Fomento                         | B.O.E.193 | 13.08.02 |

## **CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| <b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB-HS-1 SALUBRIDAD, PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD</b><br>Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006 | B.O.E.74  | 28.03.06 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007  | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007   | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006  | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.99  | 23.09.09 |

## **ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN**

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| <b>REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN. "REBT"</b><br>Decreto 842/2002, de 2-AGO, del Ministerio de Ciencia y Tecnología   | B.O.E.    | 18.09.02 |
| <b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HE-5 AHORRO DE ENERGÍA, CONTRIBUCIÓN FOTOVOLTAICA MÍNIMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b><br>Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006                       | B.O.E.74  | 28.03.06 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007   | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007  | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006   | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.99  | 23.09.09 |
| <b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HE-3 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN</b><br>Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006                                      | B.O.E.74  | 28.03.06 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007   | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007  | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006   | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.99  | 23.09.09 |
| <b>DISTANCIAS A LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b><br>Real Decreto 1955/2000 de 1 de diciembre de 2000   |           | 27.12.00 |
| <b>AUTORIZACIÓN PARA EL EMPLEO DE SISTEMAS DE INSTALACIONES CON CONDUCTORES AISLADOS BAJO CANALES PROTECTORES DE MATERIAL PLÁSTICO</b><br>Resolución de 18 de enero de 1988 de la Dirección General de Innovación Industrial |           | 19.02.88 |
| <b>REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN CENTRALES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN</b><br>Real Decreto 3275/1982 de 12 ed noviembre de 1982 del Ministerio de Industria y Energía         |           | 01.12.82 |

|   |  |          |
|---|--|----------|
| Corrección de errores   |  | 18.01.83 |
| <b>INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS "MIE-RAT" DEL REGLAMENTO ANTES CITADO</b><br>Orden de 6 de julio de 1984 del Ministerio de Industria y Energía                          |  | 01.10.84 |
| <b>MODIFICACIÓN DE LAS "ITC-MIE-RAT" 1, 2, 7, 9,15,16,17 Y 18</b><br>Orden de 23 de junio de 1988 del Ministerio de Industria y Energía   |  | 05.07.88 |
| Corrección de errores   |  | 03.10.88 |
| <b>COMPLEMENTO DE LA ITC "MIE-RAT" 20</b><br>Orden de 18 de octubre de 1984 del Ministerio de Industria y Energía   |  | 25.10.84 |
| <b>DESARROLLO Y CUMPLIMIENTO DEL REAL DECRETO 7/1988 SOBRE EXIGENCIAS DE SEGURIDAD DE MATERIAL ELÉCTRICO</b><br>Orden de 6 de junio de 1989 del Ministerio de Industria y Energía |  | 21.06.89 |
| Corrección de errores   |  | 03.03.88 |

## **ENERGÍA SOLAR Y ENERGÍAS RENOVABLES**

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| <b>HOMOLOGACION DE LOS PANELES SOLARES</b><br>Real Decreto 891/1980, de 14 de abril, del Ministerio de Industria y Energía   | B.O.E.114 | 12.05.80 |
| <b>ESPECIFICACIONES DE LAS EXIGENCIAS TÉCNICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS SISTEMAS SOLARES PARA AGUA CALIENTE Y CLIMATIZACIÓN A EFECTOS DE LA CONCESION DE SUBVENCIONES A SUS PROPIETARIOS, EN DESARROLLO DEL ARTICULO 13 DE LA LEY 82/1980, DE 30 DE DICIEMBRE, SOBRE CONSERVACION DE LA ENERGIA</b><br>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 |

## **ESTADÍSTICA**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| <b>ESTADÍSTICAS DE EDIFICACION Y VIVIENDA</b><br>Orden de 29 de mayo de 1989 del Minis. de Relac. con las Cortes y de la Secr. del Gobierno | B.O.E.129 | 31.05.89 |
|---|-----------|----------|

## **ESTRUCTURAS DE ACERO**

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| <b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SE-A SEGURIDAD ESTRUCTURAL, ACERO</b><br>Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006 | B.O.E.74  | 28.03.06 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007   | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007  | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006   | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.99  | 23.09.09 |

## **ESTRUCTURAS DE FÁBRICA**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| <b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB-SE-F SEGURIDAD ESTRUCTURAL, FÁBRICA</b><br>Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006 | B.O.E.74  | 28.03.06 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007  | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007   | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006  | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.99  | 23.09.09 |

## **ESTRUCTURAS DE FORJADOS**

|  |          |          |
|--|----------|----------|
| <b>INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08)</b><br>Real Decreto 1247/2008 de 18 de julio de 2008 del Ministerio de Fomento   | B.O.E.   | 22.08.08 |
| Corrección de errores R.D.1247/2008 (EHE-08) del Ministerio de Fomento   | B.O.E.   | 24.12.08 |
| <b>FABRICACIÓN Y EMPLEO DE ELEMENTOS RESISTENTES PARA PISOS Y CUBIERTAS</b><br>Real Decreto 1630/1980 de 18 de julio de 1980 de la Presidencia del Gobierno  |          | 08.08.80 |
| <b>MODIFICACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS A QUE SE REFIERE EL REAL DECRETO ANTERIOR SOBRE AUTORIZACIÓN DE USO PARA LA FABRICACIÓN Y EMPLEO DE ELEMENTOS RESISTENTES DE PISOS Y CUBIERTAS</b><br>Orden de 29 de noviembre de 1989 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo                               |          | 16.12.89 |
| <b>ALAMBRES TREFILADOS LISOS Y CORRUGADOS PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS Y VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE HORMIGÓN ARMADO PARA LA CONSTRUCCIÓN</b><br>Real Decreto 2702/1985 de 18 de diciembre de 1985 del Ministerio de Industria y Energía   |          | 28.02.86 |
| <b>CERTIFICACION DE CONFORMIDAD A NORMAS COMO ALTERNATIVA DE LA HOMOLOGACION DE ALAMBRES TREFILADOS LISOS Y CORRUGADOS EMPLEADOS EN LA FABRICACION DE MALLAS ELECTROSOLDADAS Y VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE HORMIGON ARMADO</b><br>Orden de 8 de marzo de 1994 del Ministerio de Industria y Energía | B.O.E.69 | 22.03.94 |
| <b>ACTUALIZACIÓN DE LAS FICHAS DE AUTORIZACIÓN DE USO DE SISTEMAS DE FORJADOS</b><br>Resolución de 30 de enero de 1997 del Ministerio de Fomento   |          | 06.03.97 |

## **ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN**

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| <b>INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08)</b><br>Real Decreto 1247/2008 de 18 de julio de 2008 del Ministerio de Fomento   | B.O.E.    | 22.08.08 |
| Corrección de errores R.D.1247/2008 (EHE-08) del Ministerio de Fomento   | B.O.E.    | 24.12.08 |
| <b>HOMOLOGACIÓN DE LAS ARMADURAS ACTIVAS DE ACERO PARA HORMIGÓN PRETENSADO</b><br>Real Decreto 2365/1985 de 20 de noviembre de 1985 del Ministerio de Industria y Energía  | B.O.E.305 | 21.12.85 |
| <b>CERTIFICACION DE CONFORMIDAD A NORMAS COMO ALTERNATIVA DE LA HOMOLOGACION DE LAS ARMADURAS ACTIVAS DE ACERO PARA HORMIGON PRETENSADO</b><br>Orden de 8 de marzo de 1994 del Ministerio de Industria y Energía | B.O.E.69  | 22.03.94 |

## **ESTRUCTURAS DE MADERA**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| <b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SE-M SEGURIDAD ESTRUCTURAL, MADERA</b><br>Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006 | B.O.E.74  | 28.03.06 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007  | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007   | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006  | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda   | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda  | B.O.E.99  | 23.04.09 |

corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.99 23.09.09

## **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  
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007 B.O.E.254 23.10.07  
corrección de errores R.D.1371/2007 B.O.E.304 20.12.07  
Corrección de errores del R.D.314/2006 B.O.E.22 25.01.08  
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda B.O.E.252 18.10.08  
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.99 23.04.09  
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.99 23.09.09

### **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 04.07.86  
Derogado parcialmente por Real Decreto 442/2007 de 3 de abril del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio 01.05.07

### **MODIFICACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS APARATOS SANITARIOS CERÁMICOS PARA COCINAS Y LAVADEROS**

Orden de 23 de diciembre de 1986 del Ministerio de Industria y Energía 21.01.87

### **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 20.04.85  
Corrección de errores 27.04.85

### **CERTIFICACION DE CONFORMIDAD A NORMAS COMO ALTERNATIVA DE LA HOMOLOGACION DE LA GRIFERIA 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

## **HABILIDAD**

### **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  
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007 B.O.E.254 23.10.07  
corrección de errores R.D.1371/2007 B.O.E.304 20.12.07  
Corrección de errores del R.D.314/2006 B.O.E.22 25.01.08  
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda B.O.E.252 18.10.08  
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.99 23.04.09  
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.99 23.09.09

### **CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HS-3 SALUBRIDAD, CALIDAD DEL AIRE INTERIOR**

Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006 B.O.E.74 28.03.06  
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007 B.O.E.254 23.10.07  
corrección de errores R.D.1371/2007 B.O.E.304 20.12.07  
Corrección de errores del R.D.314/2006 B.O.E.22 25.01.08  
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda B.O.E.252 18.10.08  
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.99 23.04.09  
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.99 23.09.09

### **SIMPLIFICACION DE TRAMITES PARA EXPEDICION DE LA CEDULA DE HABILIDAD**

Decreto 469/1972, de 24 de febrero de 1972 del Ministerio de Vivienda B.O.E.56 06.03.72

### **MODIFICACIÓN EL ART.3.0 DEL DECRETO 469/1972 SOBRE EXPEDICIÓN DE CÉDULAS DE HABILIDAD**

Real Decreto 1320/1979 de 10 de mayo de 1979 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo B.O.E.136 07.06.79

### **MODIFICACIÓN DE LOS ART.2 Y 4 DEL DECRETO 462/1971 DE 11 DE MARZO SOBRE EXPEDICIÓN DE CÉDULAS DE HABILIDAD**

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

## **INSTALACIONES ESPECIALES**

### **CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SU-8 SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN, SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR LA ACCIÓN DEL RAYO**

Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006 B.O.E.74 28.03.06  
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007 B.O.E.254 23.10.07  
corrección de errores R.D.1371/2007 B.O.E.304 20.12.07  
Corrección de errores del R.D.314/2006 B.O.E.22 25.01.08  
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda B.O.E.252 18.10.08  
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.99 23.04.09  
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.99 23.09.09

### **PROHIBICIÓN DE PARARRAYOS RADIATIVOS**

Real Decreto 1428/1986, de 13 de junio de 1986, del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.165 11.07.86

### **MODIFICACIÓN DEL R.D.1428/1986, DE 13 DE JUNIO, SOBRE PARARRAYOS RADIATIVOS**

Real Decreto 903/1987 de 13 de julio de 1987 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.165 11.07.87

### **REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS**

Real Decreto 3099/1977, de 8 de septiembre del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.291 06.12.77  
Corrección de errores B.O.E.9 11.01.78  
Corrección de errores B.O.E.34 09.02.78

### **INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS DENOMINADAS INSTRUCCIONES MI IF CON ARREGLO A LO DISPUESTO EN EL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS**

Orden de 24 de enero de 1978 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.29 03.02.78

### **MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS**

Real Decreto 394/1979 de 02 de febrero del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.57 07.03.79

### **MODIFICACIÓN DE LOS ARTICULOS 28, 29 Y 30 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS**

Real Decreto 754/1981 de 13 de marzo del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.101 28.04.81

### **MODIFICACIÓN DE LA INSTRUCCION TECNICA COMPLEMENTARIA MI-IF 005 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS.**

Orden de 4 de noviembre de 1992 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.276 17.11.92

### **ADAPTACIÓN AL PROGRESO TECNICO DE LAS INSTRUCCIONES TECNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IF 002, MI-IF 004, MI-IF 009 Y MI-IF 010 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS**

Orden de 23 de noviembre de 1994, del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.288 02.12.94

### **MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IF002, MI-IF004, MI-IF008, MI-IF009 Y MI-IF010 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS**

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| Orden de 24 de abril de 1996, del Ministerio de Industria y Energía  | B.O.E.114 | 10.05.96 |
| <b>RECTIFICACIÓN DE LA TABLA I DE LA MI-IF004 DE LA ORDEN DE 24 DE ABRIL DE 1996, MODIFICACIÓN DE LAS I.T.C. MI-IF002, MI-IF004, MI-IF008, MI-IF009 Y MI-IF010 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS</b> |           |          |
| Orden de 26 de febrero de 1997, del Ministerio de Industria y Energía  | B.O.E.60  | 11.03.97 |
| <b>MODIFICACIÓN DE LAS I.T.C. MI-IF002, MI-IF004, Y MI-IF009 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS</b>   |           |          |
| Orden de 23 de diciembre de 1998, del Ministerio de Industria y Energía  | B.O.E.10  | 12.01.99 |
| <b>MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IF002, MI-IF004 Y MI-IF009 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS</b>  |           |          |
| Orden de 29 de noviembre de 2001 del Ministerio de Ciencia y Tecnología  | B.O.E.293 | 07.12.01 |
| <b>MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IF002, MI-IF004 Y MI-IF009 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS</b>  |           |          |
| Orden CTE/319/2002 de 05 de diciembre de 2002 del Ministerio de Ciencia y Tecnología   | B.O.E.301 | 17.12.02 |
| <b>PROYECCIÓN, CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y EXPLOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE TRANSPORTE DE PERSONAS POR CABLE</b>   |           |          |
| Real Decreto 596/2002 de 28 de junio de 2002 del Ministerio de Presidencia   | B.O.E.163 | 09.07.02 |
| <b>REGLAMENTO SOBRE INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN DE APARATOS DE RAYOS X CON FINES DE DIAGNÓSTICO MÉDICO</b>   |           |          |
| Real Decreto 1085/2009 de 3 de julio de 2009 del Ministerio de Presidencia   | B.O.E.173 | 18.07.09 |

## **MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL**

### **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.

### **APLICACION 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 ORGANOS OFICIALES**

Decreto 2183/1968, de 16 de agosto, del Ministerio de la Gobernación

B.O.E.227 20.09.68  
B.O.E.242 08.10.68

Corrección errores

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

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.

### **TEXTO REFUNDIDO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS**

Real Decreto Legislativo 1/2008 de 11 de enero del Ministerio de Medio Ambiente

B.O.E.23 26.01.08

### **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

### **MODIFICA EL REAL DECRETO 212/2002 POR EL QUE SE REGULAN LAS EMISIONES SONORAS EN EL ENTORNO DEBIDAS A DETERMINADAS MÁQUINAS DE USO AL AIRE LIBRE**

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 de 2001 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

### **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

### **REGLAMENTO PARA EL DESARROLLO Y LA EJECUCIÓN DE LA LEY 16/2002, DE 01 DE JULIO, DE PREVENCIÓN Y CONTROL INTEGRADOS DE LA CONTAMINACIÓN**

Real Decreto 509/2007, de 20 de abril de 2007, de Ministerio de Medio Ambiente

B.O.E.96 21.04.07

### **OZONO EN EL AIRE AMBIENTE**

Real Decreto 1796/2003 de 26 de diciembre de 2003 del Ministerio de la Presidencia

B.O.E.11 13.01.04

## **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

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007

B.O.E.254 23.10.07

corrección de errores R.D.1371/2007

B.O.E.304 20.12.07

Corrección de errores del R.D.314/2006

B.O.E.22 25.01.08

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda

B.O.E.252 18.10.08

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda

B.O.E.99 23.04.09

corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda

B.O.E.99 23.09.09

### **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

### **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 312/2005 de 18 de marzo de 2005 del Ministerio de Presidencia

B.O.E.79 02.04.05

### **MODIFICACIÓN DEL REAL DECRETO 312/2005 DE 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 110/2008 de 1 de febrero de 2008 del Ministerio de Presidencia

B.O.E.37 12.02.08

### **REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

Real Decreto 1942/1993 de 5 de noviembre de 1993 del Ministerio de Industria y Energía

B.O.E.298 14.12.93

Corrección de errores

B.O.E.109 07.05.94

### **NORMAS DE PROCEDIMIENTO Y DESARROLLO DEL REAL DECRETO 1942/1993, DE 5 DE NOVIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS Y SE REVISA EL ANEXO I Y LOS APENDICES DEL MISMO**

**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 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007  | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007   | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006  | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda                 | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda            | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda | B.O.E.99  | 23.09.09 |

**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 |
|---|-----------|----------|

**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 |
|--|----------|----------|

**MODIFICACION 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 |
|---|----------|----------|

**TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE CONTRATOS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| Real Decreto Legislativo 2/2000 de 16 de junio de 2000, del Ministerio de Hacienda  | B.O.E.148 | 21.06.00 |
| Corrección errores  | B.O.E.227 | 21.09.00 |
| Se deroga excepto el capítulo IV del título V del libro II, con efectos de 30 de abril de 2008, por Ley 30/2007, de 30 de octubre | B.O.E.261 | 31.10.07 |

**CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| Ley 30/2007, de 30 de Octubre de 2007, de Jefatura del Estado | B.O.E.261 | 31.10.07 |
| Entrada en vigor el 30 de abril de 2008                       |           |          |

**TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DEL SUELO**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| Real Decreto Legislativo 2/2008 de 20 de junio de 2008 del Ministerio de Vivienda | B.O.E.154 | 26.06.08 |
|---|-----------|----------|

**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 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007  | B.O.E.254 | 23.10.07 |
| corrección de errores R.D.1371/2007   | B.O.E.304 | 20.12.07 |
| Corrección de errores del R.D.314/2006  | B.O.E.22  | 25.01.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda                 | B.O.E.252 | 18.10.08 |
| MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda            | B.O.E.99  | 23.04.09 |
| corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda | B.O.E.99  | 23.09.09 |

**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 |
|--|----------|----------|

**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 |

**SEGURIDAD Y SALUD****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 |
|---|-----------|----------|

**LEY DE REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

|   |           |          |
|---|-----------|----------|
| Ley 54/2003 de 12 de diciembre de 2003 de Jefatura del Estado | B.O.E.298 | 13.12.03 |
|---|-----------|----------|

**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 |
| Se modifican las disposiciones final segunda y adicional quinta, por real decreto 780/1998, de 30 de abril  | B.O.E.104 | 01.05.98 |
| Se modifica el art. 22, por Real Decreto 688/2005, de 10 de junio   | B.O.E.139 | 11.06.05 |
| Se modifican los arts. 1, 2, 7, 16, 19 a 21, 29 a 32, 35 y 36 y AÑADE el 22 bis, 31 bis, 33 bis y las disposiciones adicionales 10, 11 y 12, por Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo | B.O.E.127 | 29.05.06 |
| 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 |

**MODIFICACIÓN DEL REAL DECRETO 39/1997 POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN, Y EL REAL DECRETO 1627/1997 POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN**

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| Real Decreto 604/2006 de 19 de mayo de 2006 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales | B.O.E.127 | 29.05.06 |
|--|-----------|----------|

**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 |
|--|-----------|----------|

**MODIFICACIÓN DEL REAL DECRETO 1215/1997 POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO, EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA**

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| Real Decreto 2177/2004 de 12 de noviembre de 2004 del Ministerio de la Presidencia | B.O.E.274 | 13.11.04 |
|--|-----------|----------|

**PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

|   |          |          |
|---|----------|----------|
| 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 |

**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 |
|---|----------|----------|

**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  | 23.04.77 |
| 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 |

**MODIFICACIÓN DEL REAL DECRETO 2200/1995 POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA CALIDAD Y SEGURIDAD**

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| <b>INDUSTRIAL</b>  |           |          |
| Real Decreto 411/1997, de 21 de marzo de 1997 del Ministerio de Industria y Energía  | B.O.E.100 | 26.04.97 |
| <b>ADAPTACIÓN DE LA LEGISLACIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES A LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO</b>  |           |          |
| Real Decreto 1488/1998 de 30 de julio de 1998 del Ministerio de la Presidencia   | B.O.E.170 | 17.07.98 |
| Corrección de errores  | B.O.E.182 | 31.07.98 |
| <b>DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN EL ÁMBITO DE LAS EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL</b>   |           |          |
| Real Decreto 216/1999 de 5 de febrero de 1999 del Ministerio de Trabajo  | B.O.E.47  | 24.02.99 |
| <b>LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN</b>  |           |          |
| Ley 32/2006 de 18 de octubre de 2006 de la Jefatura del Estado   | B.O.E.250 | 19.10.06 |
| <b>DESARROLLO DE LA LEY 32/2006 REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN</b>   |           |          |
| 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 |
| <b>DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE EXPOSICION AL AMIANTO</b>  |           |          |
| Real Decreto 396/2006 de 31 de marzo de 2006 del Ministerio de la Presidencia  |           | 11.04.06 |
| <b>PROTECCION DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS O QUE PUEDAN DERIVARSE DE LA EXPOSICION A VIBRACIONES MECANICAS</b>  |           |          |
| Real Decreto 1311/2005 de 4 de noviembre de 2005 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales  |           | 05.11.05 |
| <b>DISPOSICIONES MÍNIMAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO</b>   |           |          |
| Real Decreto 614/2001 de 8 de junio de 2001 del Ministerio de la Presidencia   |           | 21.06.01 |
| <b>PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LOS AGENTES QUÍMICOS DURANTE EL TRABAJO</b>  |           |          |
| Real Decreto 374/2001 de 6 de abril de 2001 del Ministerio de la Presidencia   |           | 01.05.01 |
| <b>DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACION POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL</b>  |           |          |
| Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo de 1997 de Ministerio de Presidencia   |           | 12.06.97 |
| <b>PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO</b>  |           |          |
| Real Decreto 665/1997 de 12 de mayo de 1997 de Ministerio de Presidencia   |           | 24.05.97 |
| <b>PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO</b>  |           |          |
| Real Decreto 664/1997 de 12 de mayo de 1997 de Ministerio de Presidencia   |           | 24.05.97 |
| <b>DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACION MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES</b>   |           |          |
| Real Decreto 487/1997 de 14 de abril de 1997 de Ministerio de Presidencia  |           | 13.04.97 |
| <b>ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO</b>  |           |          |
| Orden de 9 de marzo de 1971 del Ministerio de Trabajo  |           | 16.03.71 |
| <b>ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION, VIDRIO Y CERAMICA (CAP. XVI)</b>  |           |          |
| Orden de 28 de agosto de 1970 del Ministerio de Trabajo  |           | 05.09.70 |
| <b>PROTECCIÓN DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO</b>  |           |          |
| 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 |
| <b>DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN</b>   |           |          |
| Real Decreto 488/1997 de 14 de abril de 1997 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales  | B.O.E.97  | 23.04.97 |
| <b>REGULACIÓN DE LAS CONDICIONES PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y LIBRE CIRCULACIÓN INTRACOMUNITARIA DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>   |           |          |
| Real Decreto 1407/1992 de 20 de noviembre del Minis. de Relac. con las Cortes y de la Secr. del Gobierno   | B.O.E.311 | 28.12.92 |
| Corrección de errores  | B.O.E.47  | 24.02.93 |
| <b>MODIFICACIÓN DEL REAL DECRETO 1407/1992 POR EL QUE SE REGULAN LAS CONDICIONES PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y LIBRE CIRCULACIÓN INTRACOMUNITARIA DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>   |           |          |
| Real Decreto 159/1995 de 3 de febrero de 1995 del Ministerio de la Presidencia   | B.O.E.57  | 08.03.95 |
| Corrección de errores  | B.O.E.69  | 22.03.95 |
| <b>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</b> |           |          |
| Orden de 20 de febrero de 1997 del Ministerio de Industria y Energía   | B.O.E.56  | 06.03.97 |
| <b>REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LA CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS</b>   |           |          |
| Orden de 20 de mayo de 1952  |           |          |
| <b>REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO. CAPÍTULO VII. ANDAMIOS</b>   |           |          |
| Orden de 31 de enero 1940, del Ministerio de Trabajo   |           |          |

## **VIDRIERÍA**

|   |  |          |
|---|--|----------|
| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BLINDAJES TRANSPARENTES Y TRANSLÚCIDOS Y SU HOMOLOGACIÓN</b>  |  |          |
| Orden de 13 de marzo de 1986 del Ministerio de Industria y Energía  |  | 08.05.86 |
| Corrección de errores   |  | 15.08.86 |
| <b>MODIFICACIÓN DE LA ORDEN DE 13 DE MARZO DE 1986 DONDE SE REGULAN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BLINDAJES TRANSPARENTES Y TRANSLÚCIDOS Y SU HOMOLOGACIÓN</b> |  |          |
| Orden de 6 de agosto de 1986 del Ministerio de Trabajo de Industria y Energía   |  | 11.09.86 |
| <b>DETERMINADAS CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL VIDRIO-CRISTAL</b>   |  |          |
| Real Decreto 168/88 de 26 de febrero de 1988 del Ministerio de Relaciones con las Cortes  |  | 01.03.88 |

## **YESOS Y ESCAYOLAS**

|   |  |          |
|---|--|----------|
| <b>YESOS Y ESCAYOLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS PREFABRICADOS DE YESOS Y ESCAYOLAS</b> |  |          |
| Real Decreto 1312/1986 de 23 de abril de 1986 del Ministerio de Industria y Energía                                 |  | 01.07.86 |
| Corrección errores  |  | 07.10.86 |
| Derogado parcialmente por Real Decreto 846/2006 de 7 de julio del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio       |  | 05.08.06 |
| Derogado parcialmente por Real Decreto 442/2007, de 3 de abril, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio     |  | 01.05.07 |

## NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO EN GALICIA

### ACTIVIDAD PROFESIONAL

#### **LEY DE COLEGIOS PROFESIONALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA**

Ley 11/2001 de 18 de septiembre de la Comunidad Autónoma de Galicia  
Publicación en el D.O.G. B.O.E.253 22.10.01  
D.O.G.189 28.09.01

#### **LEY DE LA FUNCIÓN PÚBLICA DE GALICIA**

Ley 1/2008 de 13 de marzo de la Consellería de Administraciones Públicas D.O.G. 13.06.08

### ABASTECIMIENTO DE AGUA, VERTIDO Y DEPURACIÓN

**CREACIÓN DO REXISTRO DE INSTALACIÓNS INTERIORES DE SUBMINISTRACIÓN DE AUGA DE GALICIA Y AUTORIZACIÓN DAS EMPRESAS INSTALADORAS**  
Decreto 42/2008 de 28 de febreiro da Consellería de Innovación e Industria D.O.G.52 13.03.08

### ACTIVIDADES RECREATIVAS

#### **REGLAMENTO DE MÁQUINAS RECREATIVAS Y DE AZAR**

D.106/1998 de 12 de febrero de la Consellería de Xusticia, Interior y Relaciones Laborales. D.O.G. 03.04.98  
Orden de 27 de mayo de la Consellería de Xusticia, Interior y Relaciones Laborales. D.O.G. 08.06.98  
Corrección de errores D.O.G. 12.06.98

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

#### **PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA**

Ley 7/97 de 11 de agosto. Consellería de Presidencia. Comunidad Autónoma de Galicia D.O.G. 20.08.97  
D.150/99 de 7 de mayo. Consellería de Presidencia. Comunidad Autónoma de Galicia D.O.G. 27.05.99  
D.320/2002 de 7 de noviembre. Consellería de Medio Ambiente. Comunidad Autónoma de Galicia D.O.G. 28.11.02

#### **CERTIFICACIÓN ENERXÉTICA DE EDIFICIOS DE NOVA CONSTRUCCIÓN EN GALICIA**

D. 42/2009 de 21 de enero. Consellería de Presidencia. Xunta de Galicia D.O.G. 05.03.09

### BARRERAS ARQUITECTÓNICAS

#### **ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA**

Ley 8/1997 de 20 de agosto de 1997 B.O.E.237 03.10.97  
Publicada D.O.G. 29.10.97

#### **REGULAMENTO DE DESENVOLVEMENTO E EXECUCIÓN DA LEI DE ACCESIBILIDADE E SUPRESIÓN DE BARREIRAS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA**

Real Decreto 35/2000 del 28 de enero de 2000 de la Consellería de Sanidade e Servicios Sociais D.O.G.41 29.02.00

### CALEFACCIÓN. CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA

#### **DESENVOLVE O PROCEDEMENTO, A ORGANIZACIÓN E O FUNCIONAMENTO DO REXISTRO DE CERTIFICADOS DE EFICIENCIA ENERXÉTICA DE EDIFICIOS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA**

Orden 03/09/2009 de 3 de septiembre de 2009 de la Consellería de Innovación e Industria D.O.G.175 07.09.09

#### **APROBA O PRIMEIRO PLAN DE INSPECCIÓN DE EFICIENCIA ENERXÉTICA DA INSTALACIÓNS TÉRMICAS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA**

Orden 20/01/2009 de 20 de enero de 2009 de la Consellería de Innovación e Industria D.O.G.26 06.02.09

#### **REGULA A CERCERTIFICACIÓN ENERXÉTICA DE EDIFICIOS DE NOVA CONSTRUCCIÓN NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA**

Decreto 42/2009 de 21 de enero de 2009 de la Consellería da Presidencia e Administración Pública D.O.G.45 05.01.09

#### **CRITERIOS SANITARIOS PARA A PREVENCIÓN DA CONTAMINACIÓN POR LEGIONELLA NAS INSTALACIÓNS TÉRMICAS**

Decreto 9/2001 de 11 de enero de 2001 de la 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

### COMBUSTIBLES

#### **INTERPRETACIÓN E APLICACIÓN DO REAL DECRETO 1853/1993, DO 22 DE OUTUBRO, POLO QUE SE APROBA O REGULAMENTO DE INSTALACIÓNS DE GAS EN LOCAIS DESTINADOS A USOS DOMÉSTICOS, COLECTIVOS OU COMERCIAIS**

Instrucción 1/2006, do 13 de xaneiro da Dirección Xeral de Industria, Enerxía e Minas D.O.G. 08.02.06

### 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  
Corrección de errores B.O.E.29 03.02.89

#### **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 EDIFICACION Y VIVIENDA**

Real Decreto 1461/1989 de 1 de diciembre de 1989 del Ministerio para las Administraciones Públicas B.O.E.294 08.12.89

#### **CONTROL DE CALIDADE DA EDIFICACIÓN NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA**

Decreto 232/1993 de 30 de septiembre de 1993 de la Consellería de Ordenación do Territorio e Obras Públicas D.O.G.199 15.10.93

#### **INFORMACIÓN QUE DEBEN CONTE-LOS DOCUMENTOS EMITIDOS POLOS ORGANISMOS DE CONTROL AUTORIZADOS, PARA A AVALIACIÓN DA CONFORMIDADE DOS EQUIPOS, INSTALACIÓNS E PRODUCTOS INDUSTRIAIS COA NORMATIVA DE SEGURIDADE INDUSTRIAL**

Orden de 24 de junio de 2003 de la Consellería de Innovación, Industria y Comercio D.O.G.129 04.07.03

### ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

#### **REBT. APLICACIÓN EN GALICIA DEL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN**

Orden del 23 de julio de 2003 de la Consellería de Innovación, Industria y Comercio D.O.G. 23.07.03  
Corrección de errores D.O.G.A. 15.09.03

#### **INTERPRETACIÓN Y APLICACIÓN DE DETERMINADOS PRECEPTOS DEL REBT EN GALICIA**

Instrucción 4/2007 de 4 de mayo de 2007 de la Consellería de Innovación e Industria D.O.G. 04.06.07

#### **PROCEDIMIENTOS PARA LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSIÓN**

Orden de 7 de julio de 1997 de la Consellería de Industria. Xunta de Galicia D.O.G. 30.07.97

#### **NORMAS PARTICULARES PARA LAS INSTALACIONES DE ENLACE EN LA SUMINISTRACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DE "UNIÓN**

## ELÉCTRICA FENOSA"

Resolución de 30 de julio de 1987 de la Consellería de Trabajo de la Xunta de Galicia

### CONDICIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS DE DISEÑO Y MANTENIMIENTO A LAS QUE SE DEBERÁN SOMETER LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

Decreto 275/2001 de 4 de octubre de 2001 de la Consellería de Industria y Comercio

D.O.G. 25.10.01

## ESTADÍSTICA

### LEI DE ESTATÍSTICA DE GALICIA

Ley 9/1988 de 19 de Julio de 1988 de Presidencia

D.O.G.148 03.08.88

### ELABORACION DE ESTATÍSTICAS DE EDIFICACIÓN E VIVENDA

Decreto 69/89 de 31 de marzo de 1989

D.O.G.93 16.05.89

### MODIFICACIÓN DA LEI 9/1988, DO 19 DE XULLO, DE ESTATÍSTICA DE GALICIA

Ley 7/1993 del 24 de mayo de 1993 de Presidencia

D.O.G.111 14.06.93

## HÁBITAT

### NORMAS DO HÁBITAT GALEGO

Decreto 262/2007 del 20 de diciembre de 2007 de la Consellería de Vivenda e Solo  
Corrección de errores

D.O.G.12 17.01.08  
D.O.G.35 19.02.08

## MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL

### IEY 7/2008 PROTECCIÓN DA PAISAXE DE GALICIA

Ley 7/2008 de 7 de julio de 2008, Consellería de la Presidencia

D.O.G.139 18.07.08

### D.74/2006 POLO QUE SE REGULA O CONSELLO GALEGO DE MEDIO AMBIENTE E DESENVOLVEMENTO SOSTIBLE

Decreto 74/2006 de 30 de marzo de 2006, Consellería de la Presidencia

D.O.G.84 03.05.06

### EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL PARA GALICIA

Decreto 442/1990 de 13 de septiembre de 1990, Consellería de la Presidencia

D.O.G.188 25.09.90

### EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA AMBIENTAL

D.133/2008 de 12 de junio de 2008, de Consellería de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

D.O.G.126 01.07.08

### 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

R.D.1082/2008, de 30 de junio de 2008, del Ministerio de las Administraciones Públicas  
R.D.1082/2008, de 30 de junio de 2008, del Ministerio de las Administraciones Públicas

B.O.E.158 01.07.08  
D.O.G.126 01.07.08

## PROYECTOS

### LEY 18/2008 DE VIVIENDA DE GALICIA

Ley 18/2008 de 29 de diciembre de 2008, de la Consellería de Presidencia

D.O.G.13 20.01.09

### LEY DE ORDENACIÓN URBANÍSTICA Y PROTECCIÓN DEL MEDIO RURAL DE GALICIA

Ley 9/2002 de 30 de diciembre de 2002, de la Consellería de Presidencia

D.O.G.252 31.12.02

### MODIFICACIÓN DE LA LEY 9/2002 DE ORDENACIÓN URBANÍSTICA Y PROTECCIÓN DEL MEDIO RURAL DE GALICIA

Ley 15/2004 de 29 de diciembre de 2004, de la Consellería de Presidencia

D.O.G.254 31.12.04

### MEDIDAS URGENTES EN MATERIA DE VIVIENDA Y SUELO POR LA QUE SE MODIFICA LA LEY 9/2002, DE 30 DE DICIEMBRE, DE ORDENACIÓN URBANÍSTICA Y

#### PROTECCIÓN DEL MEDIO RURAL DE GALICIA

Ley 6/2008, de 19 de junio de 2008, de la Consellería de Presidencia

D.O.G.125 30.06.08

### TRES CIRCULARES INFORMATIVAS Y UNA ORDEN SOBRE LA LEY DE ORDENACIÓN URBANÍSTICA Y PROTECCIÓN DEL MEDIO RURAL DE GALICIA

Circular informativa 1/2003, de 31 de julio de 2003, sobre las explotaciones agrícolas y ganaderas existentes antes de la entrada en vigor de la nueva Ley de Ordenación Urbanística y Protección del Medio Rural de Galicia, de la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas y Vivienda

D.O.G.150 05.08.03

Circular informativa 2/2003, de 31 de julio de 2003, sobre el régimen de autorizaciones en suelo rústico, de la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas y Vivienda

D.O.G.150 05.08.03

Circular informativa 3/2003, de 31 de julio de 2003, sobre el régimen de autorizaciones para edificar en núcleos rurales de municipios sin planeamiento, de la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas y Vivienda

D.O.G.150 05.08.03

Orden del 1 de agosto de 2003 por la que se define la explotación agropecuaria familiar y tradicional para los efectos de lo indicado en la Ley 9/2002, de 30 de diciembre, de la Ley de Ordenación Urbanística y Protección del Medio Rural de Galicia, de la Consellería de Política Agroalimentaria y Desarrollo Rural

D.O.G.150 01.08.03

### MEDIDAS URGENTES EN MATERIA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y PROTECCIÓN DEL LITORAL DE GALICIA

Ley 6/2007 de 11 de mayo de 2007, de la Consellería de Presidencia

D.O.G.94 16.05.07

### REGLAMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA PARA EL DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA LEY DEL SUELO DE GALICIA

Decreto 28/1999 de 21 de enero de 1999, de la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas y Vivienda

D.O.G.32 17.02.99

## 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 el Orden de 15 de junio de 2006, de la Consellería de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

D.O.G.121 26.06.06

## SEGURIDAD Y SALUD

### COMUNICA LOS LUGARES DE HABILITACIÓN Y DA PUBLICIDAD A LA VERSIÓN BILINGÜE DEL LIBRO DE SUBCONTRATACIÓN

Resolución do 31 de outubro de 2007, de la Dirección General de Relaciones Laborales, por la que se comunican los lugares de rehabilitación 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

## NORMAS DE REFERENCIA DEL CTE

## NORMAS INCLUIDAS EN EL DB-HE

Real Decreto 1663/2000, de 29 de septiembre, sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión.

UNE EN 61215:1997 "Módulos fotovoltaicos (FV) de silicio cristalino para aplicación terrestre. Cualificación del diseño y aprobación tipo".

**UNE EN 61646:1997** "Módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada para aplicación terrestre. Cualificación del diseño y aprobación tipo".  
**Ley 54/1997**, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico.  
**Real Decreto 436/2004**, de 12 de marzo, por el que se establece la metodología para la actualización y sistematización del régimen jurídico y económico de la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial.  
**Real Decreto 1955/2000**, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.  
**Resolución de 31 de mayo de 2001** por la que se establecen modelo de contrato tipo y modelo de factura para las instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a la red de baja tensión.  
**Real Decreto 841/2002** de 2 de agosto por el que se regula para las instalaciones de producción de energía eléctrica en régimen especial su incentivación en la participación en el mercado de producción, determinadas obligaciones de información de sus previsiones de producción, y la adquisición por los comercializadores de su energía eléctrica producida.  
**Real Decreto 842/2002** de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.  
**Real Decreto 1433/2002** de 27 de diciembre, por el que se establecen los requisitos de medida en baja tensión de consumidores y centrales de producción en Régimen Especial.

## **NORMAS INCLUIDAS EN EL DB-HS**

**UNE EN 295-1:1999** "Tuberías de gres, accesorios y juntas para saneamiento. Parte 1: Requisitos".  
**UNE EN 295-2:2000** "Tuberías de gres, accesorios y juntas para saneamiento. Parte 2: Control de calidad y muestreo".  
**UNE EN 295-4/AC:1998** "Tuberías de gres, accesorios y juntas para saneamiento. Parte 4: Requisitos para accesorios especiales, adaptadores y accesorios compatibles".  
**UNE EN 295-5/AI:1999** "Tuberías de gres, accesorios y juntas para saneamiento. Parte 4: Requisitos para tuberías de gres perforadas y sus accesorios".  
**UNE EN 295-6:1996** "Tuberías de gres, accesorios y juntas para saneamiento. Parte 4: Requisitos para pozos de registro de gres".  
**UNE EN 295-7:1996** "Bridas y sus uniones. Bridas circulares para tuberías, grifería, accesorios y piezas especiales, designación PN. Parte 2: Bridas de fundición".  
**UNE EN 545:2002** "Tubos, racores y accesorios de fundición dúctil y sus uniones para canalizaciones de agua. Requisitos y métodos de ensayo".  
**UNE EN 598:1996** "Tubos, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para el saneamiento. Prescripciones y métodos de ensayo".  
**UNE-EN 607:1996** "Canalones suspendidos y sus accesorios de PVC. Definiciones, exigencias y métodos de ensayo".  
**UNE EN 612/AC:1996** "Canalones de alero y bajantes de aguas pluviales de chapa metálica. Definiciones, clasificación y especificaciones".  
**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 1 053:1996** "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Sistemas de canalizaciones termoplásticas para aplicaciones sin presión. Método de ensayo de estanquidad al agua".  
**UNE EN 1 054:1996** "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Sistemas de canalizaciones termoplásticas para la evacuación de aguas residuales. Método de ensayo de estanquidad al aire de las uniones".  
**UNE EN 1 092-1:2002** "Bridas y sus uniones. Bridas circulares para tuberías, grifería, accesorios y piezas especiales, designación PN. Parte 1: Bridas de acero".  
**UNE EN 1 092-2:1998** "Bridas y sus uniones. Bridas circulares para tuberías, grifería, accesorios y piezas especiales, designación PN. Parte 2: Bridas de fundición".  
**UNE EN 1 115-1:1998** "Sistemas de canalización enterrados de materiales plásticos, para evacuación y saneamiento con presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 1: Generalidades".  
**UNE EN 1 115-3:1997** "Sistemas de canalización enterrados de materiales plásticos, para evacuación y saneamiento con presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 3: Accesorios".  
**UNE EN 1 293:2000** "Requisitos generales para los componentes utilizados en tuberías de evacuación, sumideros y alcantarillado presurizadas neumáticamente".  
**UNE EN 1 295-1:1998** "Cálculo de la resistencia mecánica de tuberías enterradas bajo diferentes condiciones de carga. Parte 1: Requisitos generales".  
**UNE EN 1 329-1:1999** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y 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 ENV 1 329-2:2002** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-C). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".  
**UNE EN 1 401-1:1998** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".  
**UNE ENV 1 401-2:2001** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".  
**UNE ENV 1 401-3:2002** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). parte 3: práctica recomendada para la instalación".  
**UNE EN 1 451-1:1999** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".  
**UNE ENV 1 451-2:2002** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".  
**UNE EN 1 453-1:2000** "Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVCU). Parte 1: Especificaciones para los tubos y el sistema".  
**UNE ENV 1 453-2:2001** "Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVCU). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".  
**UNE EN 1455-1:2000** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para la evacuación de aguas residuales (baja y 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 1 455-2:2002** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para la evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".  
**UNE EN 1 456-1:2002** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".  
**UNE ENV 1 519-1:2000** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polietileno (PE). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".  
**UNE ENV 1 519-2:2002** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polietileno (PE). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".  
**UNE EN 1 565-1:1999** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Mezclas de copolímeros de estireno (SAN + PVC). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".  
**UNE ENV 1 565-2:2002** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Mezclas de copolímeros de estireno (SAN + PVC). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".  
**UNE EN 1 566-1:1999** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y 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 1 566-2:2002** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli (cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".  
**UNE EN 1636-3:1998** "Sistemas de canalización enterrados de materiales plásticos, para evacuación y saneamiento sin presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 3: Accesorios".  
**UNE EN 1 636-5:1998** "Sistemas de canalización enterrados de materiales plásticos, para evacuación y saneamiento sin presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 5: Aptitud de las juntas para su utilización".  
**UNE EN 1 636-6:1998** "Sistemas de canalización enterrados de materiales plásticos, para evacuación y saneamiento sin presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 6: Prácticas de instalación".  
**UNE EN 1 852-1:1998** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".  
**UNE ENV 1 852-2:2001** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Polipropileno (PP). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".  
**UNE EN 12 095:1997** "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Abrazaderas para sistemas de evacuación de aguas pluviales. Método de ensayo de resistencia de la abrazadera".  
**UNE ENV 13 801:2002** "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 los edificios. Termoplásticos. Práctica recomendada para la instalación".  
**UNE 37 206:1978** "Manguetones de plomo".  
**UNE 53 323:2001 EX** "Sistemas de canalización enterrados de materiales plásticos para aplicaciones con y sin presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resinas de poliéster insaturado (UP)".  
**UNE 53 365:1990** "Plásticos. Tubos de PE de alta densidad para uniones soldadas, usados para canalizaciones subterráneas, enterradas o no, empleadas para la evacuación y desagües. Características y métodos de ensayo".  
**UNE 127 010:1995 EX** "Tubos prefabricados de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero, para conducciones sin presión".

## **NORMAS INCLUIDAS EN EL DB-SE-ACERO**

Títulos de las Normas UNE citadas en el texto: se tendrán en cuenta a los efectos recogidos en el texto.

**UNE-ENV 1993-1-1:1996** Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-1: Reglas Generales. Reglas generales y reglas para edificación.  
**UNE-ENV 1090-1:1997** Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.  
**UNE-ENV 1090-2:1999** Ejecución de estructuras de acero. Parte 2: Reglas suplementarias para chapas y piezas delgadas conformadas en frío.

UNE-ENV 1090-3:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 3: Reglas suplementarias para aceros de alto límite elástico.  
 UNE-ENV 1090-4:1998 Ejecución de estructuras de acero. Parte 4: Reglas suplementarias para estructuras con celosía de sección hueca.  
 UNE-EN 10025-2 Productos laminados en caliente, de acero no aleado, para construcciones metálicas de uso general. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de productos planos.  
 UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.  
 UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.  
 UNE-EN 1993-1-10 Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-10: Selección de materiales con resistencia a fractura.  
 UNE-EN ISO 14555:1999 Soldeo. Soldeo por arco de espárragos de materiales metálicos.  
 UNE-EN 287-1:1992 Cualificación de soldadores. Soldeo por fusión. Parte 1: aceros.  
 UNE-EN ISO 8504-1:2002 Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de preparación de las superficies. Parte 1: Principios generales.  
 UNE-EN ISO 8504-2:2002 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.  
 UNE-EN ISO 8504-3:2002 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.  
 UNE-EN ISO 1460:1996 Recubrimientos metálicos. Recubrimientos de galvanización en caliente sobre materiales férricos. Determinación gravimétrica de la masa por unidad de área.  
 UNE-EN ISO 1461:1999 Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo.  
 UNE-EN ISO 7976-1:1989 Tolerancias para el edificio -- métodos de medida de edificios y de productos del edificio -- parte 1: Métodos e instrumentos  
 UNE-EN ISO 7976-2:1989 Tolerancias para el edificio -- métodos de medida de edificios y de productos del edificio -- parte 2: Posición de puntos que miden.  
 UNE-EN ISO 6507-1:1998 Materiales metálicos. Ensayo de dureza Vickers. Parte 1: Métodos de ensayo.  
 UNE-EN ISO 2808:2000 Pinturas y barnices. Determinación del espesor de película.  
 UNE-EN ISO 4014:2001 Pernos de cabeza hexagonal. Productos de clases A y B. (ISO 4014:1990).  
 UNE EN ISO 4016:2001 Pernos de cabeza hexagonal. Productos de clase C. (ISO 4016:1999).  
 UNE EN ISO 4017:2001 Tornillos de cabeza hexagonal. Productos de clases A y B. (ISO 4017:1999).  
 UNE EN ISO 4018:2001 Tornillos de cabeza hexagonal. Productos de clase C. (ISO 4018:1999).  
 UNE EN 24032:1992 Tuercas hexagonales, tipo 1. Producto de clases A y B. (ISO 4032:1986)  
 UNE EN ISO 4034:2001. Tuercas hexagonales. Producto de clase C. (ISO 4034:1999).  
 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).

## NORMAS INCLUIDAS EN EL DB-SE-CIEMENTOS

---

### NORMATIVA UNE

UNE 22 381:1993 Control de vibraciones producidas por voladuras.  
 UNE 22 950-1:1990 Propiedades mecánicas de las rocas. Ensayos para la determinación de la resistencia. Parte 1: Resistencia a la compresión uniaxial.  
 UNE 22 950-2:1990 Propiedades mecánicas de las rocas. Ensayos para la determinación de la resistencia. Parte 2: Resistencia a tracción. Determinación indirecta (ensayo brasileño).  
 UNE 80 303-1:2001 Cementos con características adicionales. Parte 1: Cementos resistentes a los sulfatos.  
 UNE 80 303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.  
 UNE 80 303-3:2001 Cementos con características adicionales. Parte 3: Cementos de Bajo calor de hidratación.  
 UNE 103 101:1995 Análisis granulométrico de suelos por tamizado.  
 UNE 103 102:1995 Análisis granulométrico de suelos finos por sedimentación. Método del densímetro.  
 UNE 103 103:1994 Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de casagrande.  
 UNE 103 104:1993 Determinación del límite plástico de un suelo.  
 UNE 103 108:1996 Determinación de las características de retracción de un suelo.  
 UNE 103 200:1993 Determinación del contenido de carbonatos en los suelos.  
 UNE 103 202:1995 Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo.  
 UNE 103 204:1993 Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico.  
 UNE 103 300:1993 Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa.  
 UNE 103 301:1994 Determinación de la densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática.  
 UNE 103 302:1994 Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo.  
 UNE 103 400:1993 Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo.  
 UNE 103 401:1998 Determinación de los parámetros de resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo.  
 UNE 103 402:1998 Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial.  
 UNE 103 405:1994 Geotecnia. Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro.  
 UNE 103 500:1994 Geotecnia. Ensayo de compactación. Proctor normal.  
 UNE 103 501:1994 Geotecnia. Ensayo de compactación. Proctor modificado.  
 UNE 103 600:1996 Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe.  
 UNE 103 601:1996 Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro.  
 UNE 103 602:1996 Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro.  
 UNE 103 800:1992 Geotecnia. Ensayos in situ. Ensayo de penetración estándar (SPT).  
 UNE 103 801:1994 Prueba de penetración dinámica superpesada.  
 UNE 103 802:1998 Geotecnia. Prueba de penetración dinámica pesada.  
 UNE 103 804:1993 Geotecnia. Procedimiento internacional de referencia para el ensayo de penetración con el cono (CPT).  
 UNE EN 1 536:2000 Ejecución de trabajos especiales de geotecnia. Pilotes perforados.  
 UNE EN 1 537:2001 Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Anclajes.  
 UNE EN 1 538:2000 Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla.  
 UNE EN 12 699:2001 Realización de trabajos geotécnicos especiales. Pilotes de desplazamiento.

### NORMATIVA ASTM

ASTM : G57-78 (G57-95a) Standard Test Method for field measurement of soil resistivity using the Wenner Four-Electrode Method.  
 ASTM : D 4428/D4428M-00 Standard Test Methods for Crosshole Seismic Testing.

### NORMATIVA NLT

NLT 225:1999 Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua.  
 NLT 254:1999 Ensayo de colapso en suelos.  
 NLT 251:1996 Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas.

## NORMAS INCLUIDAS EN EL DB-SE-FÁBRICA

---

El título de las normas UNE citadas en el texto o utilizables para ensayos es el siguiente:

UNE EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida  
 UNE EN 771-2:2000 Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 2: Piezas silicocalcáreas.  
 EN 771-3:2003 Specification for masonry units - Part 3: Aggregate concrete masonry units (Dense and light-weight aggregates)  
 UNE EN 771-4:2000 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 4: Bloques de hormigón celular curado en autoclave.  
 UNE EN 772-1:2002 Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.  
 UNE EN 845-1:200 Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 1: Llaves, amarres, colgadores, ménsulas y ángulos.  
 UNE EN 845-3:2001 Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Armaduras de tendel prefabricadas 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 :2001 Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 5: Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo entre dos elementos).  
 UNE EN 846-6:2001 Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 6: Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo sobre un solo extremo).  
 UNE EN 998-2:2002 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería  
 UNE EN 1015-11:2000 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 1052-2:2000 Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la resistencia a la flexión.  
UNE EN 1052-3:2003 Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia inicial a cortante.  
UNE EN 1052-4:2001 Métodos de ensayo para fábrica de albañilería. Parte 4: Determinación de la resistencia al cizallamiento incluyendo la barrer al agua por capilaridad  
UNE EN 10088-1:1996 Aceros inoxidables. Parte 1: Relación de aceros inoxidables.  
UNE EN 10088-2:1996 Aceros inoxidables. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de planchas y bandas para uso general.  
UNE EN 10088-3:1996 Aceros inoxidables. Parte 3: Condiciones técnicas de suministro para semiproductos, barras, alambros y perfiles para aplicaciones en general.  
UNE ENV 10080:1996 Acero para armaduras de hormigón armado. Acero corrugado soldable B500. Condiciones técnicas de suministro para barras, rollos y mallas electrosoldadas.  
EN 10138-1 Aceros para pretensado - Parte 1: Requisitos generales

## **NORMAS INCLUIDAS EN EL DB-SE-MADERA**

A continuación se relacionan los títulos, por orden numérico, de las normas UNE, UNE EN y UNE ENV citadas en el texto del DB-SE-Madera.

UNE 36137: 1996 Bandas (chapas y bobinas), de acero de construcción, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente. Condiciones técnicas de suministro.  
UNE 56544: 2003 Clasificación visual de la madera aserrada de conífera para uso estructural  
UNE 56530: 1977 Características físico-mecánicas de la madera. Determinación del contenido de humedad mediante higrómetro de resistencia.  
UNE 56544: 1997 Clasificación visual de la madera aserrada para uso estructural.  
UNE 102023: 1983 Placas de cartón-yeso. Condiciones generales y especificaciones. (En tanto no se disponga de la prEN 520)  
UNE 112036: 1993 Recubrimientos metálicos. Depósitos electrolíticos de cinc sobre hierro o acero.  
UNE EN 300: 1997 Tableros de virutas orientadas.(OSB). Definiciones, clasificación y especificaciones.  
UNE EN 301: 1994 Adhesivos para estructuras de madera bajo carga. Adhesivos de policondensación de tipos fenólico y aminoplásticos. Clasificación y especificaciones de comportamiento.  
UNE EN 302-1: 1994 Adhesivos para estructuras de madera bajo carga. Métodos de ensayo. Parte 1: Determinación de la resistencia del pegado a la cizalladura por tracción longitudinal.  
UNE EN 302-2: 1994 Adhesivos para estructuras de madera bajo carga. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación de la resistencia a la delaminación. (Método de laboratorio).  
UNE EN 302-3: 1994 Adhesivos para estructuras de madera bajo carga. Métodos de ensayo. Parte 3: Determinación de la influencia de los tratamientos cíclicos de temperatura y humedad sobre la resistencia a la tracción transversal.  
UNE EN 302-4: 1994 Adhesivos para estructuras de madera bajo carga. Métodos de ensayo. Parte 4: Determinación de la influencia de la contracción sobre la resistencia a la cizalladura.  
UNE EN 309: 1994 Tableros de partículas. Definición y clasificación.  
UNE EN 312-1: 1997 Tableros de partículas. Especificaciones Parte 1. Especificaciones generales para todos los tipos de tableros. (+ERRATUM)  
UNE EN 312-4: 1997 Tableros de partículas. Especificaciones Parte 4. Especificaciones de los tableros estructurales para uso en ambiente seco  
UNE EN 312-5: 1997 Tableros de partículas. Especificaciones Parte 5. Especificaciones de los tableros estructurales para uso en ambiente húmedo  
UNE EN 312-6: 1997 Tableros de partículas. Especificaciones Parte 6. Especificaciones de los tableros estructurales de alta prestación para uso en ambiente seco  
UNE EN 312-7: 1997 Tableros de partículas. Especificaciones Parte 7. Especificaciones de los tableros estructurales de alta prestación para uso en ambiente húmedo  
UNE EN 313-1: 1996 Tableros contrachapados. Clasificación y terminología. Parte 1: Clasificación.  
UNE EN 313-2: 1996 Tableros contrachapados. Clasificación y terminología. Parte 2: Terminología.  
UNE EN 315: 1994 Tableros contrachapados. Tolerancias dimensionales.  
UNE EN 316: 1994 Tableros de fibras. Definiciones, clasificación y símbolos.  
UNE EN 335-1: 1993 Durabilidad de la madera y de sus materiales derivados. Definición de las clases de riesgo de ataque biológico. Parte 1:Generalidades.  
UNE EN 335-2: 1994 Durabilidad de la madera y de sus productos derivados. Definición de las clases de riesgo de ataque biológico. Parte 2: Aplicación a madera maciza.  
UNE EN 335-3: 1996 Durabilidad de la madera y de sus productos derivados. Definición de las clases de riesgo de ataque biológico. Parte 3: Aplicación a los tableros derivados de la madera. (+ ERRATUM).  
UNE EN 336: 1995 Madera estructural. Coníferas y chopo. Dimensiones y tolerancias.  
UNE EN 338: 1995 Madera estructural. Clases resistentes.  
UNE EN 350-1: 1995 Durabilidad de la madera y de los materiales derivados de la madera. Durabilidad natural de la madera maciza. Parte 1.Guía para los principios de ensayo y clasificación de la durabilidad natural de la madera.  
UNE EN 350-2: 1995 Durabilidad de la madera y de los materiales derivados de la madera. Durabilidad natural de la madera maciza. Parte 2: Guía de la durabilidad natural y de la impregnabilidad de especies de madera seleccionada por su importancia en Europa  
UNE EN 351-1: 1996 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. (+ ERRATUM)  
UNE EN 351-2: 1996 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 383: 1998 Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de la resistencia al aplastamiento y del módulo de aplastamiento para los elementos de fijación de tipo clavija.  
UNE EN 384: 2004 Madera estructural. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y la densidad.  
UNE EN 386: 1995 Madera laminada encolada. Especificaciones y requisitos de fabricación.  
UNE EN 390: 1995 Madera laminada encolada. Dimensiones y tolerancias.  
UNE EN 408: 1996 Estructuras de madera. Madera aserrada y madera laminada encolada para uso estructural. Determinación de algunas propiedades físicas y mecánicas.  
UNE EN 409: 1998 Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación del momento plástico de los elementos de fijación de tipo clavija. Clavos.  
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 (de ataque biológico)  
UNE EN 594: 1996 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: 1997 Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Prestaciones de los protectores de la madera determinadas mediante ensayos biológicos. Parte 1: Especificaciones para las distintas clases de riesgo.  
UNE EN 599-2: 1996 Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Características de los productos de protección de la madera establecidas mediante ensayos biológicos. Parte 2: Clasificación y etiquetado.  
UNE EN 622-1: 2004 Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales.  
UNE EN 622-2: 1997 Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 2: Especificaciones para los tableros de fibras duros.  
UNE EN 622-3: 1997 Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 3: Especificaciones para los tableros de fibras semiduros.  
UNE EN 622-5: 1997 Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 5: Especificaciones para los tableros de fibras fabricados por proceso seco (MDF).  
UNE EN 636-1: 1997 Tableros contrachapados. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones del tablero contrachapado para uso en ambiente seco.  
UNE EN 636-2: 1997 Tableros contrachapados. Especificaciones. Parte 2: Especificaciones del tablero contrachapado para uso en ambiente húmedo.  
UNE EN 636-3: 1997 Tableros contrachapados. Especificaciones. Parte 3: Especificaciones del tablero contrachapado para uso en exterior.  
UNE EN 789: 1996 Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de las propiedades mecánicas de los tableros derivados de la madera.  
UNE EN 1058: 1996 Tableros derivados de la madera. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y de la densidad.  
UNE EN 1193: 1998 Estructuras de madera. Madera estructural y madera laminada encolada. Determinación de la resistencia a esfuerzo cortante y de las propiedades mecánicas en dirección perpendicular a la fibra.  
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.  
UNE EN 28970: 1992 Estructuras de madera. Ensayo de uniones realizadas con elementos de fijación mecánicos. Requisitos para la densidad de la madera.  
UNE EN 1194 Estructuras de madera. Madera laminada encolada. Clases resistentes y determinación de los valores característicos.  
UNE EN 1912: 1999 Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de especies y calidad visuales.  
UNE EN 1059: 2000 Estructuras de madera. Requisitos de las cerchas fabricadas con conectores de placas metálicas dentadas.  
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: 2003 Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica.  
UNE EN 12369-1: 2003 Tableros derivados de la madera. Valores característicos para el cálculo estructural. Parte 1: OSB, tableros de partículas y de fibras. (+ Corrección 2003)  
UNE EN 12369-2: 2004 Tableros derivados de la madera. Valores característicos para el cálculo estructural. Parte 2: Tablero contrachapado  
UNE EN 14251: 2004 Madera en rollo estructural. Métodos de ensayo

## **NORMAS INCLUIDAS EN EL DB-SI-INCENDIO**

### **1. REACCIÓN AL FUEGO**

13501 CLASIFICACIÓN EN FUNCIÓN DEL COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y ELEMENTOS PARA LA

## EDIFICACIÓN

**UNE EN 13501-1: 2002** Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.  
**prEN 13501-5** Parte 5: Clasificación en función de datos obtenidos en ensayos de cubiertas ante la acción de un fuego exterior.  
**UNE EN ISO 1182: 2002** Ensayos de reacción al fuego para productos de construcción - Ensayo de no combustibilidad.  
**UNE ENV 1187: 2003** Métodos de ensayo para cubiertas expuestas a fuego exterior.  
**UNE EN ISO 1716: 2002** Ensayos de reacción al fuego de los productos de construcción - Determinación del calor de combustión.  
**UNE EN ISO 9239-1: 2002** Ensayos de reacción al fuego de los revestimientos de suelos Parte 1: Determinación del comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante.  
**UNE EN ISO 11925-2:2002** 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.  
**UNE EN 13823: 2002** 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 13773: 2003** Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y cortinajes. Esquema de clasificación.  
**UNE EN 13772: 2003** Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y Cortinajes. Medición de la propagación de la llama de probetas orientadas verticalmente frente a una fuente de ignición de llama grande.  
**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 1021-1:1994** "Valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado - Parte 1: fuente de ignición: cigarrillo en combustión".  
**UNE EN 1021-2:1994** Mobiliario. Valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado. Parte 2: Fuente de ignición: llama equivalente a una cerilla.  
**UNE 23727: 1990** Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción.

## 2. RESISTENCIA AL FUEGO

**13501 Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de su comportamiento ante el fuego**  
**UNE EN 13501-2: 2004** Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego, excluidas las instalaciones de ventilación.  
**prEN 13501-3** Parte 3: Clasificación a partir de datos obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego de productos y elementos utilizados en las instalaciones de servicio de los edificios: conductos y compuertas resistentes al fuego.  
**prEN 13501-4** Parte 4: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de resistencia al fuego de componentes de sistemas de control de humo.

**1363 Ensayos de resistencia al fuego**  
**UNE EN 1363-1: 2000** Parte 1: Requisitos generales.  
**UNE EN 1363-2: 2000** Parte 2: Procedimientos alternativos y adicionales.

**1364 Ensayos de resistencia al fuego de elementos no portantes**  
**UNE EN 1364-1: 2000** Parte 1: Paredes.  
**UNE EN 1364-2: 2000** Parte 2: Falsos techos.  
**prEN 1364-3** Parte 3: Fachadas ligeras. Configuración a tamaño real (conjunto completo)  
**prEN 1364-3** Parte 4: Fachadas ligeras. Configuraciones parciales  
**prEN 1364-5** Parte 5: Ensayo de fachadas y muros cortina ante un fuego seminatural.

**1365 Ensayos de resistencia al fuego de elementos portantes**  
**UNE EN 1365-1: 2000** Parte 1: Paredes.  
**UNE EN 1365-2: 2000** Parte 2: Suelos y cubiertas.  
**UNE EN 1365-3: 2000** Parte 3: Vigas.  
**UNE EN 1365-4: 2000** Parte 4: Pilares.  
**UNE EN 1365-5: 2004** Parte 5: Balcones y pasarelas.  
**UNE EN 1365-6: 2004** Parte 6: Escaleras.

**1366 Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio**  
**UNE EN 1366-1: 2000** Parte 1: Conductos.  
**UNE EN 1366-2: 2000** Parte 2: Compuertas cortafuegos.  
**UNE EN 1366-3: 2005** Parte 3: Sellados de penetraciones.  
**prEN 1366-4** Parte 4: Sellados de juntas lineales.  
**UNE EN 1366-5: 2004** Parte 5: Conductos para servicios y patinillos.  
**UNE EN 1366-6: 2005** Parte 6: Suelos elevados.  
**UNE EN 1366-7: 2005** Parte 7: Cerramientos para sistemas transportadores y de cintas transportadoras.  
**UNE EN 1366-8: 2005** Parte 8: Conductos para extracción de humos.  
**prEN 1366-9** Parte 9: Conductos para extracción de humo en un único sector de incendio.  
**prEN 1366-10** Parte 10: Compuertas para control de humos.

**1634 Ensayos de resistencia al fuego de puertas y elementos de cerramiento de huecos**  
**UNE EN 1634-1: 2000** Parte 1: Puertas y cerramientos cortafuegos.  
**prEN 1634-2** Parte 2: Herrajes para puertas y ventanas practicables resistentes al fuego.  
**UNE EN 1634-3: 2001** Parte 3: Puertas y cerramientos para control de humos.  
**UNE EN 81-58: 2004** 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.

**13381 Ensayos para determinar la contribución a la resistencia al fuego de elementos estructurales**  
**prENV 13381-1** Parte 1: Membranas protectoras horizontales.  
**UNE ENV 13381-2: 2004** Parte 2: Membranas protectoras verticales.  
**UNE ENV 13381-3: 2004** Parte 3: Protección aplicada a elementos de hormigón.  
**UNE ENV 13381-4: 2005** Parte 4: Protección aplicada a elementos de acero.  
**UNE ENV 13381-5: 2005** Parte 5: Protección aplicada a elementos mixtos de hormigón/láminas de acero perfiladas.  
**UNE ENV 13381-6: 2004** Parte 6: Protección aplicada a columnas de acero huecas rellenas de hormigón .  
**ENV 13381-7: 2002** Parte 7: Protección aplicada a elementos de madera.  
**UNE EN 14135: 2005** Revestimientos. Determinación de la capacidad de protección contra el fuego.

**15080 Extensión de la aplicación de los resultados de los ensayos de resistencia al fuego**  
**prEN 15080-2** Parte 2: Paredes no portantes.  
**prEN 15080-8** Parte 8: Vigas.  
**prEN 15080-12** Parte 12: Sellados de penetración.  
**prEN 15080-14** Parte 14: Conductos y patinillos para instalaciones. .  
**prEN 15080-17** Parte 17: Conductos para extracción del humo en un único sector de incendio.  
**prEN 15080-19** Parte 19: Puertas y cierres resistentes al fuego.

**15254 Extensión de la aplicación de los resultados de los ensayos de resistencia al fuego de paredes no portantes**  
**prEN 15254-1** Parte 1: Generalidades.  
**prEN 15254-2** Parte 2: Tabiques de fábrica y de bloques de yeso  
**prEN 15254-3** Parte 3: Tabiques ligeros.  
**prEN 15254-4** Parte 4: Tabiques acristalados.  
**prEN 15254-5** Parte 5: Tabiques a base de paneles sandwich metálicos.  
**prEN 15254-6** Parte 6: Tabiques desmontables.

**15269 Extensión de la aplicación de los resultados de los ensayos de resistencia al fuego de puertas y persianas**  
**prEN 15269-1** Parte 1: Requisitos generales de resistencia al fuego.  
**prEN 15269-2** Parte 2: Puertas abisagradas pivotantes de acero.  
**prEN 15269-3** Parte 3: Puertas abisagradas pivotantes de madera.  
**prEN 15269-4** Parte 4: Puertas abisagradas pivotantes de vidrio.  
**prEN 15269-5** Parte 5: Puertas abisagradas pivotantes de aluminio.  
**prEN 15269-6** Parte 6: Puertas correderas de madera.  
**prEN 15269-7** Parte 7: Puertas correderas de acero.  
**prEN 15269-8** Parte 8: Puertas plegables horizontalmente de madera.  
**prEN 15269-9** Parte 9: Puertas plegables horizontalmente de acero.  
**prEN 15269-10** Parte 10: Cierres enrollables de acero.  
**prEN 15269-20** Parte 20: Puertas para control del humo.  
**UNE EN 1991-1-2: 2004** Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-2: Acciones generales. Acciones en estructuras expuestas al fuego.  
**UNE ENV 1992-1-2: 1996** Eurocódigo 2: Proyecto de estructuras de hormigón. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras frente al fuego  
**ENV 1993-1-2: 1995** Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras expuestas al fuego  
**UNE ENV 1994-1-2: 1996** Eurocódigo 4: Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego  
**UNE ENV 1995-1-2: 1999** Eurocódigo 5: Proyecto de estructuras de madera. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.  
**ENV 1996-1-2: 1995** Eurocódigo 6: Proyecto de estructuras de fábrica. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras frente al fuego.  
**EN 1992-1-2: 2004** Eurocódigo 2: Proyecto de estructuras de hormigón. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras expuestas al fuego.  
**EN 1993-1-2: 2005** Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras expuestas al fuego.  
**EN 1994-1-2: 2005** Eurocódigo 4: Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.

EN 1995-1-2: 2004 Eurocódigo 5: Proyecto de estructuras de madera. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.  
EN 1996-1-2: 2005 Eurocódigo 6: Proyecto de estructuras de fábrica. Parte 1-2: Reglas generales. Estructuras sometidas al fuego

### 3. INSTALACIONES PARA CONTROL DEL HUMO Y DEL CALOR

---

#### 12101 Sistemas para el control del humo y el calor

EN 12101-1:2005 Parte 1: Especificaciones para barreras para control de humo.

UNE EN 12101-2: 2004 Parte 2: Especificaciones para aireadores de extracción natural de humos y calor.

UNE EN 12101-3: 2002 Parte 3: Especificaciones para aireadores extractores de humos y calor mecánicos.

UNE 23585: 2004 Seguridad contra incendios. Sistemas de control de temperatura y evacuación de humo (SCTEH). Requisitos y métodos de cálculo y diseño para proyectar un sistema de control de temperatura y de evacuación de humos en caso de incendio.

EN 12101-6 Parte 6: Especificaciones para sistemas de presión diferencial. Equipos.

prEN 12101-7 Parte 7: Especificaciones para Conductos para control de humos.

prEN 12101-8 Parte 8: Especificaciones para compuertas para control del humo.

prEN 12101-9 Parte 9: Especificaciones para paneles de control.

prEN 12101-10 Parte 10: Especificaciones para equipos de alimentación eléctrica.

prEN 12101-11 Parte 11: Requisitos de diseño y métodos de cálculo de sistemas de extracción de humo y de calor considerando fuegos variables en función del tiempo.

### 4 HERRAJES Y DISPOSITIVOS DE APERTURA PARA PUERTAS RESISTENTES AL FUEGO

---

UNE EN 1125: 2003 VC1 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE EN 179: 2003 VC1 Herrajes para la edificación. Dispositivos de emergencia accionados por una manilla o un pulsador para salidas de socorro. 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 1155: 2003 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.

prEN 13633 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico controlados eléctricamente para salidas de emergencia. Requisitos y métodos de ensayo.

prEN 13637 Herrajes para la edificación. Dispositivos de emergencia controlados eléctricamente para salidas de emergencia. Requisitos y métodos de ensayo.

### 5 SEÑALIZACIÓN

---

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.

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.

### 6 OTRAS MATERIAS

---

UNE EN ISO 13943: 2001 Seguridad contra incendio. Vocabulario.

Covelo, marzo de 15

Técnico Municipal

Pedro de la Puente Crespo

Asdo:



|                    |
|--------------------|
| <b>Presupuesto</b> |
|--------------------|

| Can  | Descripción  | Medidas           | Precio | Importe  |
|------|--|-------------------|--------|----------|
| 3,00 | Suministro y colocación de:P1 SICOMOTRIZ<br>Ventana de corredera perimetral de 2 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de extrugasa en color Plata con Cristal camara 4/16/4 con persiana de Compacto de pvc con lama de aluminio con guarnición de 52x27 mm. ancho de carpintería 120mm. (No incluye recercados exteriores) | 2.460,0 x 750,0   | 456,82 | 1.370,46 |
| 3,00 | Suministro y colocación de:P1 SICOMOTRIZ<br>Ventana de corredera perimetral de 2 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de extrugasa en color Plata con Cristal camara 4/16/4 con persiana de Compacto de pvc con lama de aluminio con guarnición de 52x27 mm. ancho de carpintería 120mm. (No incluye recercados exteriores) | 2.460,0 x 1.000,0 | 508,74 | 1.526,22 |

**Presupuesto**

| Cant | Descripción   | Medidas           | Precio | Importe  |
|------|---|-------------------|--------|----------|
| 2,00 | Suministro y colocación de:P2 XEFATURA<br>Ventana de corredera perimetral de 2 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con persiana de Compacto de pvc con lama de aluminio con guarnición de 52x27 mm. ancho de carpintería 120mm. (No incluye recercados exteriores)                | 2.460,0 x 1.000,0 | 508,57 | 1.017,14 |
| 1,00 | Suministro y colocación de:P3BAÑO 4 ANOS<br>Ventana de corredera perimetral de 2 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de Extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con cajón de chapa para tapar hueco de caja de persiana existente con guarnición de 52x27 mm. Ancho de carpintería 120mm. (No incluye recercados exteriores) | 3.460,0 x 1.000,0 | 627,44 | 627,44   |

|                    |
|--------------------|
| <b>Presupuesto</b> |
|--------------------|

| Cant | Descripción   | Medidas           | Precio | Importe |
|------|---|-------------------|--------|---------|
| 1,00 | Suministro y colocación de:P3BAÑO 3 ANOS<br>Ventana de corredera perimetral de 2 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de Extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con cajón de chapa para tapar hueco de caja de persiana existente con guarnición de 52x27 mm. Ancho de carpintería 120mm. (No incluye recercados exteriores) | 2.470,0 x 1.000,0 | 516,50 | 516,50  |
| 1,00 | Suministro y colocación de:P5 BAÑO PROFESORES<br>Ventana de corredera perimetral de 2 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de extrugasa en color plata con Cristal cámara 4/16/carglas translucido de 4mm ancho de carpintería 120mm. (No incluye recercados exteriores)   | 2.460,0 x 1.000,0 | 390,32 | 390,32  |

|                    |
|--------------------|
| <b>Presupuesto</b> |
|--------------------|

| Cant | Descripción  | Medidas         | Precio | Importe |
|------|--|-----------------|--------|---------|
| 1,00 | Suministro y colocación de:P6BAÑOS NENOS<br>Ventana de corredera perimetral de 4 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de extrugasa en color Plata con Cristal camara 4/16/carglas de4mm ancho de carpintería 82.8mm. (No incluye recercados exteriores) | 3.430,0 x 980,0 | 622,45 | 622,45  |
| 1,00 | Suministro y colocación de:P7BAÑOS NENAS<br>Ventana de corredera perimetral de 4 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de extrugasa en color Plata con Cristal camara 4/16/carglas de4mm ancho de carpintería 82.8mm. (No incluye recercados exteriores) | 3.430,0 x 980,0 | 622,45 | 622,45  |

|                    |
|--------------------|
| <b>Presupuesto</b> |
|--------------------|

| Cant | Descripción  | Medidas         | Precio | Importe |
|------|--|-----------------|--------|---------|
| 1,00 | Suministro y colocación de:P8 BAÑOS 4°<br>Ventana de corredera perimetral de 4 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de extrugasa en color Plata con Cristal camara 4/16/carglas de4mm ancho de carpintería 82.8mm. (No incluye recercados exteriores)         | 3.430,0 x 750,0 | 580,63 | 580,63  |
| 1,00 | Suministro y colocación de:P9 BAÑOS BIBLIOTECA<br>Ventana de corredera perimetral de 4 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de extrugasa en color Plata con Cristal camara 4/16/carglas de4mm ancho de carpintería 82.8mm. (No incluye recercados exteriores) | 3.430,0 x 750,0 | 580,63 | 580,63  |

|                    |
|--------------------|
| <b>Presupuesto</b> |
|--------------------|

| Cant | Descripción  | Medidas         | Precio | Importe |
|------|--|-----------------|--------|---------|
| 1,00 | Suministro y colocación de:P10BAÑOS 6°<br>Ventana de corredera perimetral de 4 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de extrugasa en color Plata con Cristal camara 4/16/carglas de4mm ancho de carpintería 82.8mm. (No incluye recercados exteriores) | 3.430,0 x 750,0 | 580,63 | 580,63  |
| 1,00 | Suministro y colocación de:P10BAÑOS 3°<br>Ventana de corredera perimetral de 4 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de extrugasa en color Plata con Cristal camara 4/16/carglas de4mm ancho de carpintería 82.8mm. (No incluye recercados exteriores) | 3.430,0 x 750,0 | 580,63 | 580,63  |

**Presupuesto**

| Cant | Descripción  | Medidas           | Precio | Importe |
|------|--|-------------------|--------|---------|
| 1,00 | Suministro y colocación de:ORIENTACION<br>Ventana de corredera perimetral de 2 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con persiana de Compacto de pvc con lama de aluminio con guarnición de 52x27 mm. ancho de carpintería 120mm. (No incluye recercados exteriores)                   | 2.460,0 x 1.000,0 | 542,59 | 542,59  |
| 2,00 | Suministro y colocación de:PASILLO PLASTICA<br>Ventana de corredera perimetral de 2 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de Extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con cajón de chapa para tapar hueco de caja de persiana existente con guarnición de 52x27 mm. Ancho de carpintería 120mm. (No incluye recercados exteriores) | 2.460,0 x 750,0   | 464,34 | 928,68  |

|                    |
|--------------------|
| <b>Presupuesto</b> |
|--------------------|

| Cant | Descripción  | Medidas         | Precio | Importe  |
|------|--|-----------------|--------|----------|
| 4,00 | Suministro y colocación de:PASILLO PLASTICA<br>Marco fijo 2 cristales de la serie L-86 con R.P.T. de Extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con cajón de chapa para tapar hueco de caja de persiana existente con guarnición de 52x27 mm. Ancho de carpintería 70mm. (No incluye recercados exteriores)                    | 2.450,0 x 750,0 | 321,68 | 1.286,73 |
| 1,00 | Suministro y colocación de:PASILLO MUSICA<br>Ventana de corredera perimetral de 2 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de Extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con cajón de chapa para tapar hueco de caja de persiana existente con guarnición de 52x27 mm. Ancho de carpintería 120mm. (No incluye recercados exteriores) | 2.460,0 x 750,0 | 464,36 | 464,36   |

C.E.P.P. ANTONIO BLANCO RODRIGEZ

**Presupuesto**

| Cant | Descripción  | Medidas           | Precio | Importe  |
|------|--|-------------------|--------|----------|
| 5,00 | Suministro y colocación de:PASILLO MUSICA<br>Marco fijo 2 cristales de la serie L-86 con R.P.T. de<br>Extrugasa en color Plata con Cristal cámara<br>4/16/4 con cajón de chapa para tapar hueco<br>de caja de persiana existente con guarnición de<br>52x27 mm. Ancho de carpintería 70mm. (No<br>incluye recercados exteriores) | 2.450,0 x 750,0   | 321,69 | 1.608,44 |
| 1,00 | Suministro y colocación de:AL<br>Cerramiento de 2 ventanas de corredera<br>perimetral de 2 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de<br>extrugasa en color Plata con Cristal camara<br>4/16/4 con guarnición de 52x27 mm. ancho de<br>carpintería 120mm. (No incluye recercados<br>exteriores)  | 3.440,0 x 1.360,0 | 873,70 | 873,70   |

|                    |
|--------------------|
| <b>Presupuesto</b> |
|--------------------|

| Cant | Descripción   | Medidas           | Precio | Importe  |
|------|---|-------------------|--------|----------|
| 2,00 | Suministro y colocación de:CLAUSTRO<br>Ventana de corredera perimetral de 2 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de extrugasa en color Plata con Cristal camara 4/16/4 con persiana de Compacto de pvc con lama de aluminio con guarnición de 52x27 mm. ancho de carpintería 120mm. (No incluye recercados exteriores) | 2.460,0 x 1.000,0 | 542,59 | 1.085,18 |
| 6,00 | Suministro y colocación de:COMEDOR NENOS<br>Marco fijo 2 cristales de la serie L-86 con R.P.T. de Extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con guarnición de 52x27 mm. Ancho de carpintería 70mm. (No incluye recercados exteriores)  | 2.450,0 x 750,0   | 244,27 | 1.465,62 |

**Presupuesto**

| Cant | Descripción   | Medidas           | Precio | Importe |
|------|---|-------------------|--------|---------|
| 1,00 | Suministro y colocación de:V-1°<br>Marco fijo 2 cristales de la serie L-86 con R.P.T. de Extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con guarnición de 52x27 mm. Ancho de carpintería 70mm. (No incluye recercados exteriores) | 2.190,0 x 1.100,0 | 267,69 | 267,69  |
| 1,00 | Suministro y colocación de:V-2°<br>Marco fijo 2 cristales de la serie L-86 con R.P.T. de Extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con guarnición de 52x27 mm. Ancho de carpintería 70mm. (No incluye recercados exteriores) | 2.190,0 x 1.100,0 | 267,69 | 267,69  |

|                    |
|--------------------|
| <b>Presupuesto</b> |
|--------------------|

| Cant | Descripción   | Medidas           | Precio | Importe |
|------|---|-------------------|--------|---------|
| 1,00 | Suministro y colocación de:V-6°<br>Marco fijo 2 cristales de la serie L-86 con R.P.T. de Extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con guarnición de 52x27 mm. Ancho de carpintería 70mm. (No incluye recercados exteriores)     | 2.190,0 x 1.100,0 | 267,69 | 267,69  |
| 1,00 | Suministro y colocación de:V-INGLES<br>Marco fijo 2 cristales de la serie L-86 con R.P.T. de Extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con guarnición de 52x27 mm. Ancho de carpintería 70mm. (No incluye recercados exteriores) | 2.130,0 x 1.100,0 | 263,11 | 263,11  |

|                    |
|--------------------|
| <b>Presupuesto</b> |
|--------------------|

| Cant | Descripción  | Medidas           | Precio | Importe |
|------|--|-------------------|--------|---------|
| 1,00 | Suministro y colocación de:V-INGLES<br>Marco fijo 2 cristales de la serie L-86 con R.P.T. de Extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con guarnición de 52x27 mm. Ancho de carpintería 70mm. (No incluye recercados exteriores)  | 1.170,0 x 1.100,0 | 210,91 | 210,91  |
| 2,00 | Suministro y colocación de:COMEDOR<br>Ventana de corredera perimetral de 2 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de extrugasa en color Plata con Cristal camara 4/16/4 con guarnición de 52x27 mm. ancho de carpintería 120mm. (No incluye recercados exteriores) sin guarnición interior. | 2.440,0 x 1.000,0 | 412,56 | 825,12  |

**Presupuesto**

| Cant | Descripción  | Medidas           | Precio | Importe  |
|------|--|-------------------|--------|----------|
| 1,00 | Suministro y colocación de:COMEDOR<br>Marco fijo 2 cristales de la serie L-86 con R.P.T. de Extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con guarnición de 52x27 mm. Ancho de carpintería 70mm. (No incluye recercados exteriores)   | 2.440,0 x 1.000,0 | 269,63 | 269,63   |
| 3,00 | Suministro y colocación de:TALLER<br>Ventana de corredera perimetral de 2 hojas de la serie L-86 con R.P.T. de Extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con cajón de chapa para tapar hueco de caja de persiana existente con guarnición de 52x27 mm. Ancho de carpintería 120mm. (No incluye recercados exteriores) | 2.470,0 x 1.370,0 | 595,48 | 1.786,45 |

|                    |
|--------------------|
| <b>Presupuesto</b> |
|--------------------|

| Cant Descripción  | Medidas         | Precio | Importe |
|---|-----------------|--------|---------|
| 2,00 Suministro y colocación de:TALLER<br>Marco fijo 2 cristales de la serie L-86 con R.P.T. de Extrugasa en color Plata con Cristal cámara 4/16/4 con guarnición de 52x27 mm. Ancho de carpintería 70mm. (No incluye recercados exteriores)  | 2.477,0 x 750,0 | 245,08 | 490,15  |
| 2,00 Suministro y colocación de:FIJOS DE PUERTAS PRINCIPALES<br>Marco fijo 2 cristales de la serie L-86 con R.P.T. de extrugasa en color Plata con Cristal camara 4/16/4 con guarnición de 52x27 mm. ancho de carpintería 70mm. (No incluye recercados exteriores) sin guarnición interior. | 3.640,0 x 750,0 | 299,65 | 599,29  |
| 2,00 Por desmontar para colocar puertas y fijos en distintas posiciones de entradas al centro   |                 | 320,00 | 640,00  |
| 2,00 Cierrapuertas dorma TS71 para puerta principales   |                 | 137,00 | 274,00  |

|                    |
|--------------------|
| <b>Presupuesto</b> |
|--------------------|

| Can Descripción   | Medidas | Precio   | Importe  |
|---|---------|----------|----------|
| 1,00 Reparación y modificación de portal  |         | 1.090,00 | 1.090,00 |
| Soldar y sustituir piezas dañadas   | 200€    |          |          |
| Suministrar y colocar 12 metros de guía   | 240€    |          |          |
| Fabricar puerta peatonal a medida   | 450€    |          |          |
| Pitar portal en color verde   | 200€    |          |          |
| 1,00 Cierrapuertas dorma TS71 para puerta peatonal  |         | 137,54   | 137,54   |
| 1,00 Suministro e instalación de:   |         | 804,00   | 804,00   |
| Video portero en portal pequeño de entrada al centro con opción para accionamiento desde Dirección y pulsador en portal con dispositivo fijo Incluso parte proporcional de línea desde cuadro situado en el Interior del centro hasta el portal. Totalmente instalado y conexionado para su correcto funcionamiento.  |         |          |          |
| 1,00 Trabajos de acondicionamiento para colocación de portal  |         | 2.800,00 | 2.800,00 |
| Demolición y retirada de columna existente  |         |          |          |
| Zanja y muro para cementación de guía corredera   |         |          |          |
| Columna para batiente de portal   |         |          |          |
| 1,00 Modificación de portal de conserjería  |         | 400,00   | 400,00   |
| Soldar y sustituir piezas 200€  |         |          |          |
| Pitar portal de entrada ha las viviendas en color verde 200€ (portal de abajo)  |         |          |          |
| 1,00 Suministro y colocación de:  |         | 750,00   | 750,00   |
| Kit mini marthon para portal de corredera equipado con fotocélulas y dos mandos   |         |          |          |
| Motor para puertas correderas de <b>uso intensivo</b> para residencial, comunitario o industrial. Modelo 24Vdc con equipo electrónico y receptor integrado para puertas con un peso de hasta <b>700 kg</b> . Desbloqueo con palanca para accionamiento manual. Sistema de sujeción basculante <b>Patentado</b> , que absorbe las deformaciones de la puerta y <b>facilita el montaje</b> . Kit <b>batería de emergencia</b> opcional de 35 ciclos de autonomía. |         |          |          |
| <b>Funciones del cuadro de maniobras incorporado en el motor:</b>   |         |          |          |
| Paro <b>suave y reducción de velocidad</b> en apertura y cierre.  |         |          |          |
| Sistema de <b>seguridad anti-aplastamiento</b> .  |         |          |          |
| <b>Cierre Automático.</b>   |         |          |          |
| <b>Entradas de seguridad</b> para fotocélulas o banda de seguridad.   |         |          |          |
| Salida para <b>lámpara destellante</b> .  |         |          |          |
| <b>Salida luz de cortesía.</b>  |         |          |          |
| <b>Características:</b>   |         |          |          |
| Cremallera: M4  |         |          |          |
| Alimentación: 230Vac  |         |          |          |
| Potencia: 96W   |         |          |          |
| Intensidad: 4A  |         |          |          |
| Rpm: 47   |         |          |          |
| Velocidad de la puerta: 9.45 m/min  |         |          |          |
| Peso máximo de la puerta: 700kg.  |         |          |          |
| <b>Nota:</b> cada mando adicional suma 20€  |         |          |          |

## C.E.P.P. ANTONIO BLANCO RODRIGEZ

### Presupuesto

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| <b>Total bruto</b> | <b>30.051,29</b> |
| 21,00 % IVA        | 6.310,77         |
| <b>TOTAL Euros</b> | <b>36.362,07</b> |

El Técnico Municipal,



Pedro de la Puente Crespo.



Nº do plano:

**A.00**

Título do plano:

PLANTA ORTOFOTO

Proyecto:

REFORMAS EN COLEGIO

Escala:

A3:1/1000

Clave:

C005

Fecha:

Mar 15

Propietario:

Concello de Covelo

Situación:

Praza Mestre Cerviño, Covelo

Arquitecto:

PEDRO DE LA PUENTE CRESPO

ARQUITECTO





Nº do plano:

**A.01**

Título do plano:

PLANTA EMPLAZAMIENTO

Proyecto:

REFORMAS EN COLEGIO

Escala:

A3:1/1000

Clave:

C005

Fecha:

Mar 15

Propietario:

Concello de Covelo

Situación:

Praza Mestre Cerviño, Covelo

Arquitecto:

PEDRO DE LA PUENTE CRESPO  
ARQUITECTO

