



# Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3)



Pliego de Prescripciones Técnicas Generales  
para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3)

---

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA OBRAS DE  
CARRETERAS Y PUENTES PG-3**

**ÓRDENES MINISTERIALES DE APROBACIÓN DE ARTÍCULOS**

| <b>REFERENCIA</b> | <b>TÍTULO</b>   | <b>BOE</b> |
|-------------------|---|------------|
| FOM/475/2002      | Orden FOM/475/2002, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a hormigones y aceros.  | 6/03/02    |
| FOM/1382/2002     | Orden FOM/1382/2002, de 16 mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.   | 11/06/02   |
| FOM 2523/2014     | Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos. | 3/01/15    |

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA OBRAS DE  
CARRETERAS Y PUENTES PG-3**

**ARTÍCULOS TÉCNICOS PARTES 2 A 7**

**INDICE**

**PARTE 2ª - MATERIALES BASICOS**

**CAPITULO I. CONGLOMERANTES**

|              |          |               |
|--------------|----------|---------------|
| Artículo 200 | Cales    | FOM 2523/2014 |
| Artículo 202 | Cementos | FOM 2523/2014 |

**CAPITULO II. LIGANTES BITUMINOSOS**

|              |                                   |               |
|--------------|-----------------------------------|---------------|
| Artículo 211 | Betunes asfálticos                | FOM 2523/2014 |
| Artículo 212 | Betunes modificados con polímeros | FOM 2523/2014 |
| Artículo 214 | Emulsiones bituminosas            | FOM 2523/2014 |

**CAPITULO IV. METALES**

|              |  |              |
|--------------|--|--------------|
| Artículo 240 | Barras corrugadas para hormigón estructural                      | FOM 475/2002 |
| Artículo 241 | Mallas electrosoldadas   | FOM 475/2002 |
| Artículo 242 | Armaduras básicas electrosoldadas en celosía                     | FOM 475/2002 |
| Artículo 243 | Alambres para hormigón pretensado                                | FOM 475/2002 |
| Artículo 244 | Cordones de dos (2) o tres (3) alambres para hormigón pretensado | FOM 475/2002 |
| Artículo 245 | Cordones de siete (7) alambres para hormigón pretensado          | FOM 475/2002 |
| Artículo 246 | Tendones para hormigón pretensado                                | FOM 475/2002 |
| Artículo 247 | Barras de pretensado   | FOM 475/2002 |
| Artículo 248 | Accesorios para hormigón pretensado                              | FOM 475/2002 |

**CAPITULO VI. MATERIALES VARIOS**

|              |                                      |               |
|--------------|--------------------------------------|---------------|
| Artículo 290 | Geotextiles y productos relacionados | FOM 2523/2014 |
|--------------|--------------------------------------|---------------|

## **PARTE 3ª - EXPLANACIONES**

### **CAPITULO I. TRABAJOS PRELIMINARES**

|              |   |               |
|--------------|---|---------------|
| Artículo 300 | Desbroce del terreno                              | FOM 1382/2002 |
| Artículo 301 | Demoliciones                                      | FOM 1382/2002 |
| Artículo 302 | Escarificación y compactación                     | FOM 1382/2002 |
| Artículo 303 | Escarificación y compactación del firme existente | FOM 1382/2002 |
| Artículo 304 | Prueba con supercompactador                       | FOM 1382/2002 |

### **CAPITULO II. EXCAVACIONES**

|              |  |               |
|--------------|--|---------------|
| Artículo 320 | Excavación de la explanación y préstamos | FOM 1382/2002 |
| Artículo 321 | Excavación en zanjas y pozos             | FOM 1382/2002 |
| Artículo 322 | Excavación especial de taludes en roca   | FOM 1382/2002 |

### **CAPITULO III. RELLENOS**

|              |                      |               |
|--------------|----------------------|---------------|
| Artículo 330 | Terraplenes          | FOM 1382/2002 |
| Artículo 331 | Pedraplenes          | FOM 1382/2002 |
| Artículo 332 | Rellenos localizados | FOM 1382/2002 |
| Artículo 333 | Rellenos todo-uno    | FOM 1382/2002 |

### **CAPITULO IV. TERMINACIÓN**

|              |                                      |               |
|--------------|--------------------------------------|---------------|
| Artículo 340 | Terminación y refino de la explanada | FOM 1382/2002 |
| Artículo 341 | Refino de taludes                    | FOM 1382/2002 |

## **PARTE 4ª DRENAJE**

### **CAPITULO I. CUNETAS**

|              |  |               |
|--------------|--|---------------|
| Artículo 400 | Cunetas de hormigón ejecutadas en obra | FOM 1382/2002 |
| Artículo 401 | Cunetas prefabricadas                  | FOM 1382/2002 |

## **CAPITULO II. TUBOS, ARQUETAS Y SUMIDEROS**

|              |  |               |
|--------------|--|---------------|
| Artículo 410 | Arquetas y pozos de registro           | FOM 1382/2002 |
| Artículo 411 | Imbornales y sumideros                 | FOM 1382/2002 |
| Artículo 412 | Tubos de acero corrugado y galvanizado | FOM 1382/2002 |

## **CAPITULO III. DRENES SUBTERRANEOS**

|              |   |               |
|--------------|---|---------------|
| Artículo 420 | Zanjas drenantes                                  | FOM 1382/2002 |
| Artículo 421 | Rellenos localizados de material drenante         | FOM 1382/2002 |
| Artículo 422 | Geotextiles como elementos de separación y filtro | FOM 1382/2002 |

## **PARTE 5ª. FIRMES**

### **CAPITULO I. CAPAS GRANULARES**

|              |          |               |
|--------------|----------|---------------|
| Artículo 510 | Zahorras | FOM 2523/2014 |
|--------------|----------|---------------|

### **CAPITULO II. SUELOS ESTABILIZADOS Y GRAVAS TRATADAS**

|              |   |               |
|--------------|---|---------------|
| Artículo 512 | Suelos estabilizados in situ                                  | FOM 2523/2014 |
| Artículo 513 | Materiales tratados con cemento (suelocemento y gravacemento) | FOM 2523/2014 |

### **CAPITULO III. RIEGOS BITUMINOSOS**

|              |                       |               |
|--------------|-----------------------|---------------|
| Artículo 530 | Riegos de imprimación | FOM 2523/2014 |
| Artículo 531 | Riegos de adherencia  | FOM 2523/2014 |
| Artículo 532 | Riegos de curado      | FOM 2523/2014 |

### **CAPITULO IV. MEZCLAS BITUMINOSAS**

|              |   |               |
|--------------|---|---------------|
| Artículo 540 | Microaglomerados en frío  | FOM 2523/2014 |
| Artículo 542 | Mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso                        | FOM 2523/2014 |
| Artículo 543 | Mezclas bituminosas para capas de rodadura.<br>Mezclas drenantes y discontinuas | FOM 2523/2014 |

## **CAPITULO V. PAVIMENTOS DE HORMIGÓN**

|              |                        |               |
|--------------|------------------------|---------------|
| Artículo 550 | Pavimentos de hormigón | FOM 2523/2014 |
| Artículo 551 | Hormigón magro vibrado | FOM 2523/2014 |

## **PARTE 6ª - PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS**

### **CAPITULO I. COMPONENTES**

|                |   |              |
|----------------|---|--------------|
| Artículo 600   | Armaduras a emplear en hormigón armado  | OM 06/02/76  |
| Artículo 601   | Armaduras activas a emplear en hormigón pretensado                              | OM 06/02/76  |
| Artículo 610   | Hormigones  | FOM 475/2002 |
| Artículo 610.A | Hormigones de alta resistencia  | FOM 475/2002 |
| Artículo 611   | Morteros de cemento   | OM 06/02/76  |
| Artículo 612   | Lechadas de cemento   | OM 06/02/76  |
| Artículo 613   | Lechadas de cemento para inyección de conductos en obras de hormigón pretensado | OM 06/02/76  |
| Artículo 614   | Vigas prefabricadas de hormigón armado o pretensado                             | OM 06/02/76  |
| Artículo 620   | Perfiles y chapas de acero laminados en caliente, para estructuras metálicas    | FOM 475/2002 |
| Artículo 621   | Roblones  | OM 06/02/76  |
| Artículo 622   | Tornillos ordinarios y calibrados   | OM 06/02/76  |
| Artículo 623   | Tornillos de alta resistencia   | OM 06/02/76  |
| Artículo 624   | Electrodos a emplear en soldadura eléctrica manual al arco                      | OM 06/02/76  |

### **CAPITULO II. OBRAS DE HORMIGÓN**

|              |                                    |             |
|--------------|------------------------------------|-------------|
| Artículo 630 | Obras de hormigón en masa o armado | OM 06/02/76 |
| Artículo 631 | Obras de hormigón pretensado       | OM 06/02/76 |

### **CAPITULO III. ESTRUCTURAS METÁLICAS**

Artículo 640 Estructuras de acero OM 06/02/76

### **CAPITULO IV. OBRAS DE FÁBRICA**

Artículo 658 Escollera de piedras sueltas FOM 475/2002

Artículo 659 Fábrica de gaviones FOM 475/2002

### **CAPITULO V. CIMENTACIONES**

Artículo 670 Cimentaciones por pilotes hincados a percusión FOM 475/2002

Artículo 671 Cimentaciones por pilotes de hormigón armado moldeados "in situ" FOM 475/2002

Artículo 672 Pantallas continuas de hormigón armado moldeadas "in situ" FOM 475/2002

Artículo 673 Tablestacados metálicos FOM 475/2002

Artículo 675 Anclajes FOM 475/2002

Artículo 676 Inyecciones FOM 475/2002

Artículo 677 Jet grouting FOM 475/2002

### **CAPITULO VII. OBRAS VARIAS**

Artículo 690 Impermeabilización de paramentos OM 06/02/76

Artículo 691 Juntas de estanquidad en obras de hormigón OM 06/02/76

Artículo 692 Apoyos de material elastomérico OM 06/02/76

Artículo 694 Juntas de tablero OM 06/02/76

Artículo 695 Pruebas de carga OM 06/02/76

### **PARTE 7ª. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS**

Artículo 700 Marcas viales FOM 2523/2014

Artículo 701 Señales y carteles verticales de circulación retrorreflectantes FOM 2523/2014

|              |   |               |
|--------------|---|---------------|
| Artículo 702 | Captafaros retrorreflectantes de utilización en señalización horizontal   | FOM 2523/2014 |
| Artículo 703 | Elementos de balizamiento retrorreflectantes                              | FOM 2523/2014 |
| Artículo 704 | Barreras de seguridad, pretiles y sistemas de protección de motociclistas | FOM 2523/2014 |

### **ÓRDENES CIRCULARES VINCULADAS AL PG-3**

#### **REFERENCIA**

#### **TÍTULO**

OC 21/2007      Sobre el uso y especificaciones que deben cumplir los ligantes y mezclas bituminosas que incorporen caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU)

OC 21bis/2009      Sobre betunes mejorados y betunes modificados de alta viscosidad con caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU) y criterios a tener en cuenta para su fabricación "in situ" y almacenamiento en obra