



## Normas Técnicas around the World

[para descargarse los archivos, pinchar sobre cada ítem]

### COLOMBIA



#### ÍNDICE

1. INFRAESTRUCTURA VIAL
2. EDIFICACIÓN Y URBANISMO
3. AGUA Y MEDIO AMBIENTE
4. VARIOS

#### INFRAESTRUCTURA VIAL

##### NORMAS

1. [Leyes, ordenanzas y acuerdos.](#)
2. [Decretos.](#)
3. [Resoluciones, circulares y otros.](#)

##### GUÍAS Y MANUALES

1. Diseño:
  - a. [Especificaciones generales de construcción de carreteras y normas de ensayo para materiales de carreteras.](#)
  - b. [Manual de drenaje para carreteras.](#)
  - c. [Manual de diseño geométrico.](#)
  - d. [Manual de señalización vial & Anexos.](#)



- e. [Manual de diseño de cimentaciones superficiales y profundas para carreteras.](#)
  - f. [Manual de diseño de pavimentos asfálticos para vías con bajos volúmenes de tránsito.](#)
  - g. [Manual de diseño de pavimentos de concreto para vías con bajos, medios y altos volúmenes de tránsito.](#)
  - h. [Guía metodológica para el diseño de obras de rehabilitación de pavimentos asfálticos de carreteras.](#)
2. Inspección de obras:
- a. [Manual para la inspección visual de estructuras de drenaje.](#)
  - b. [Manual para la inspección visual de pavimentos flexibles.](#)
  - c. [Manual para la inspección visual de pavimentos rígidos.](#)
  - d. [Manual para la inspección visual de puentes y pontones.](#)
  - e. [Manual para la inspección visual de obras de estabilización.](#)
3. Viales urbanos:
- a. (\*) [Especificaciones técnicas generales de materiales y construcción para proyectos de infraestructura vial y de espacio público en Bogotá v. 3.0.](#)
  - b. (\*) [Especificación particular para el diseño y la construcción de capas estructurales de pavimentos con asfaltos naturales en frío.](#)
  - c. (\*) [Guía para el diseño y la construcción de capas estructurales de pavimentos estabilizadas mediante procesos químicos.](#)
  - d. (\*) [Metodología para cálculo del estado superficial de ciclorrutas V1.0.](#)
  - e. (\*) [Guía para el buen uso de los geosintéticos v1.0.](#)

## EDIFICACIÓN Y URBANISMO

### NORMAS

1. [Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.](#) Incluye 11 títulos. Se da noticia de los mismos, con los oportunos comentarios de la Comisión Asesora Permanente para el Régimen de Construcciones Sismo Resistentes.
  - a. [Requisitos generales de diseño y construcción sismo resistente.](#)
  - b. [Cargas.](#)
  - c. [Concreto estructural.](#)
  - d. [Mampostería estructural.](#)



- e. Casas de uno y dos pisos.
- f. Estructuras metálicas.
- g. Estructuras de madera y estructuras de guadua.
- h. Estudios geotécnicos.
- i. Supervisión técnica.
- j. Requisitos de protección contra incendios en edificaciones.
- k. Requisitos complementarios.
- l. [Actualizaciones].

2. **Normas Técnicas Colombianas relacionadas con el sector de la construcción en concreto:** Comité 100.- Concretos, morteros, agregados y grouts; Comité 99.- Cementos; Comité 103.- Tuberías de concreto; Comité 101.- Prefabricados de concreto. Asociación Colombiana de Productores de Concreto (ASOCRETO).
3. **Normas urbanísticas a nivel nacional relacionadas con el espacio público & Asistencia técnica a municipios y regiones.**

## AGUA Y MEDIOAMBIENTE

### NORMAS

1. **Aguas I** (Ministerio de Medio Ambiente) & **Aguas II** (Ministerio de Vivienda).
2. **Trámites ambientales.**
3. **Residuos.**

### GUÍAS Y MANUALES

1. Agua potable:
  - a. Manual: Prácticas de buena ingeniería.
    - i. **Título A- Aspectos generales de los sistemas de agua potable y saneamiento básico.**
    - ii. **Título B.- Sistemas de acueducto.**
    - iii. **Título C.- Sistemas de potabilización.**
    - iv. **Título D.- Sistemas de recolección y evacuación de aguas residuales domésticas y pluviales.**
    - v. **Título E - Tratamiento de aguas residuales.**
    - vi. **Título F.- Sistemas de aseo urbano.**
    - vii. **Título G.- Aspectos complementarios.**



- viii. Título I.- Componente ambiental para los sistemas de acueducto, alcantarillado y aseo.
- ix. Título J.- Alternativas tecnológicas en agua y saneamiento para el sector rural.
- b. Guías de soporte.
  - i. Identificación, justificación y priorización de proyectos.
  - ii. Definición del nivel de complejidad y evaluación de la población, la dotación y la demanda de agua.
  - iii. Planeamiento y diseño hidráulico de redes de distribución de agua potable.
  - iv. Evaluación socioeconómica de proyecto de acueducto y alcantarillado.
  - v. Alcantarillados sanitarios.
  - vi. Alcantarillados pluviales.
- 2. Aguas residuales y residuos sólidos:
  - a. Guía de optimización sistema de tratamiento de aguas residuales & Anexos.
  - b. Guía de gestión para el manejo, tratamiento y disposición final de aguas residuales municipales.
  - c. Cartilla de Formulación de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (Orientaciones Generales).
  - d. Otros.
- 3. Trámites ambientales:
  - a. Manual de evaluación de estudios ambientales: criterios y procedimientos.
  - b. Manual de seguimiento ambiental.
  - c. Criterios para la presentación de estudios técnicos ambientales ante la autoridad nacional de licencias ambientales.
- 4. Gestión ambiental:
  - a. (\*) Guía de manejo ambiental.
  - b. (\*) Guía de lineamientos ambientales para el diseño de proyectos de infraestructura.
  - c. (\*) Manual de seguimiento ambiental de obras del IDU & Formatos.
- 5. Carreteras:
  - a. Guía ambiental de proyectos de infraestructura: subsector vial.
- 6. Ferrocarriles:
  - a. Guía de gestión ambiental: subsector férreo.



## 7. Puertos y aeropuertos:

- a. Guía de manejo ambiental: Subsector Marítimo y Fluvial.
- b. Guía ambiental para terminales portuarios.
- c. Guía ambiental para la construcción de obras menores de infraestructura aeroportuaria.
- d. Guía ambiental para la construcción o ampliación de pistas, plataformas y calles de rodaje.

## VARIOS

### NORMAS

1. Instalaciones eléctricas y alumbrado.
  - a. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIÉ).
  - b. Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP).

(\*) Administración Distrital de Bogotá. El resto de documentos hacen referencia al Gobierno de la República de Colombia.