

# Sin 34

**3 Disposiciones de carácter técnico** \*Instrucciones: Aspectos relativos al proyecto: métodos de cálculo, acciones a considerar, características de los materiales, coeficientes de seguridad, etc. \*Pliegos de Prescripciones Técnicas Generales: Se refieren a aspectos de ejecución de obra y son válidos para simplificar la redacción del pliego del proyecto (PG3): -Normativa para la ejecución de la obra y para elaboración de documentos contractuales del proyecto. -Elementos de obra. -Materiales a utilizar en obra \*Normas: Código Técnico de Edificación (antiguamente NBE, derogadas), Normas Tecnológicas de Edificación (no obligatorias), UNE (elaboradas por AENOR). \*Recomendaciones: Análogas a las instrucciones, pero no obligatorias. Típicas de proyecto (ROM). \*Colecciones oficiales: Existen de forma que el proyectista las puede utilizar sin necesidad de justificar su cálculo (pequeño elemento constructivos). Sirven también para tipificar cosas que el proyectista ni siquiera calcularía. Se usan sobretodo en proyectos repetitivos y de poca importancia.

**4 Condicionamientos técnicos** 4.1 Recogida de información y estudios previos: **En relación con la tipología (el objeto) del proyecto:** No es necesario si el consultor tiene experiencia en el campo. Las fuentes de información son: \*Bibliografía: general o específica \*Consulta de proyectos realizados. \*Visita a obras e instalaciones. \*Legislación y normativa. **En relación con el entorno específico en el que se va a ubicar la futura obra:** Necesario y diferente para cada proyecto. Líneas de trabajo: \*Terreno: Cartografía: -Existente: Escalas 1/25.000 (nivel nacional), 1/10.000 (nivel CCAA), 1/2.000 (nivel Ayuntamiento). Elaborada (debido a temas de escala y antigüedad): Métodos tradicionales: Superficie pequeña, terreno accesible, planos de escala grande (gran detalle). Fotogrametría: Superficie grande, terreno poco accesible, planos de escala media (no excesivamente detallada). Fases: Proyecto de vuelo, apoyo de campo y restitución y elaboración de planos. \*Subsuelo: Geología: Imprescindible en túneles, presas y obras longitudinales. Geotecnia: trabajo de campo: Toma de muestras: Alteradas (calicatas, sondeos) e inalteradas (sondeos no destruidos). Ensayos "in situ": Placas de carga, penetrómetros. Ensayos de laboratorio: Ensayos de carácter físico-químico: Granulometría, contenidos en arcilla, materia orgánica. Ensayos de comportamiento (para muestras inalteradas): Ensayos edométricos, compresión (simple y triaxial). Informe geotécnico: Memoria: parte descriptiva con unas recomendaciones al proyectista y anejos. Planos. \*Entorno físico: Climatología (precipitaciones, vientos, oleaje, corrientes...), Vegetación, flora y fauna. \*Entorno humano y socioeconómico: Población, Tráfico, Urbanismo, Zonas de especial protección, Conjuntos histórico-artísticos, Accesos a la futura obra y suministros básicos.