

AGRUPACIÓN 2-B
Titulado/a medio/a, Grupo B, nivel salarial B1, especialidad Proyectista.
Código de la plaza: 8001B11

1. Los contratos de la Administración: Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público. Real Decreto 1098/2001, de 12 octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas. Tipos de contratos. Preparación. Procedimientos de adjudicación. Ejecución, modificación y extinción de los contratos. El contrato de obras. Clasificación de las empresas contratistas de obras.
2. Ordenación y calidad de la edificación: Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación. Disposiciones generales. Exigencias técnicas y administrativas de la edificación. Agentes de la edificación. Responsabilidades y garantías. Ley 2/1999, de 17 de marzo, de Medidas para la Calidad de la Edificación de la Comunidad de Madrid. Certificación de viabilidad geométrica previa a la supervisión y Memoria de Calidad.
3. El Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I.
4. Elaboración de mediciones y presupuestos. Conocimiento y manejo de software de mediciones y presupuestos.
5. Desarrollo de la obra: Acta de Comprobación de Replanteo e inicio de obra. La dirección facultativa de las obras. Libro de órdenes. Certificaciones y abonos a cuenta. Modificaciones. Ampliaciones de plazo. Paralización temporal. Libro del edificio: Alcance y contenido, formación, depósito, actualización y seguimiento.
6. Finalización de las obras: Recepción de las obras, certificación final y abono de las obras ejecutadas. Plazo de garantía e informe de estado de las obras previo a la liquidación.
7. Control de calidad en la ejecución de obras: Regulación en el CTE. Marcado CE. Distintivos de calidad oficialmente reconocidos y evaluaciones técnicas de idoneidad. Normativa de recepción de productos y materiales. Ensayos y pruebas de servicio. Entidades de control de calidad de la edificación y laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación.
8. Seguridad y Salud en la construcción: Legislación de aplicación. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Agentes que intervienen, funciones y responsabilidades. Coordinación en el proyecto, coordinación de ejecución. El Estudio de Seguridad y Salud. El libro de incidencias de Seguridad y Salud. El Plan de Seguridad y Salud. Criterios de control, medición y valoración de actuaciones y medios de Seguridad y Salud.
9. Accesibilidad en la edificación: Documento Básico DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad del CTE. Ley 8/1993, de 22 de junio, de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas de la Comunidad de Madrid y su reglamento técnico de desarrollo, aprobado por Decreto 13/2007, de 15 de marzo. La Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.
10. La seguridad en caso de incendio en la edificación: Documento Básico DB SI Seguridad en caso de incendio del CTE. Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales, aprobado por Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre. Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, aprobado por Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo. Características de instalaciones y equipos de protección contra incendios.

11. Ahorro de energía y certificación energética en la edificación: Documento Básico DB-HE Ahorro de Energía del CTE. Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.
12. La protección frente al ruido en la edificación: Documento Básico DB HR Protección frente al Ruido del CTE.
13. Código Técnico de la Edificación. Documentos Básico DB-HS Salubridad.
14. Acondicionamiento del terreno y cimentaciones en el DB-SE-C del CTE e instrucción EHE-08: Criterios básicos, excavaciones, rellenos y gestión del agua. Estudios geotécnicos. Cimentaciones directas y cimentaciones profundas. Elementos de contención.
15. Estructuras de acero y hormigón. Elementos estructurales. ejecución y control. Estructuras de acero en el DB-SE-A del CTE y en la Instrucción de Acero Estructural. Estructuras de hormigón armado en la Instrucción EHE-08. Hormigón en la Instrucción EHE-08. Clases de hormigones.
16. Sistemas constructivos de cubiertas. Tipologías. Elementos de recubrimiento e impermeabilización. Elementos de iluminación natural, ventilación y evacuación de gases. Legislación aplicable. Ejecución.
17. Sistemas constructivos de fachada. Legislación aplicable. Tipología, clasificación, soluciones constructivas y ejecución.
18. Trabajos de albañilería. Tipología, soluciones constructivas y ejecución. Materiales cerámicos. Clasificación y prescripción de morteros UNE-EN 998. Clasificación y prescripción de adhesivos cementosos UNE-EN 12004. Estructuras de fábrica en el DB-SE-F del CTE. Materiales y tipos de fábricas.
19. Sistemas constructivos de tabiquería seca. Tipología, clasificación y ejecución.
20. Carpinterías. Legislación aplicable. Requisitos esenciales. Materiales de fabricación. Sistemas de apertura. Criterios de elección y mantenimiento. Ejecución y Control. Vidriería. Soluciones técnicas y tipos de vidrio.
21. Sistemas constructivos de acabados: Revestimientos de paramentos verticales y horizontales, pinturas, solados y falsos techos. Normativa aplicable. Tipologías, clasificación y ejecución.
22. Instalaciones de electricidad. Redes interiores, circuitos eléctricos, red de puesta a tierra, elementos de protección, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Componentes y elementos de control. Alumbrado exterior.
23. Instalaciones de climatización y ventilación. Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios. Generación de calor y frío. Sistemas de distribución. Sistemas de calefacción, climatización, ventilación y tratamiento de aire, elementos y componentes.
24. Instalaciones de fontanería y ACS. Elementos y redes de distribución y evacuación.
25. Patologías de los edificios. Deficiencias constructivas y reparaciones. Inspección técnica de edificios (ITE) e informe de evaluación de edificios (IEE). Apeos y apuntalamientos: De madera y metálicos. Normativa aplicable.