

Categoría: Vigilante de Obras Públicas

Tema 1. Nociones básicas sobre legislación de carreteras. Ley de carreteras de Castilla – La Mancha. Reglamento de carreteras. Planes Regionales de Carreteras. Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de Castilla – La Mancha.

Tema 2. Nociones básicas sobre legislación de Obras Hidráulicas. Legislación de Aguas. Planes Regionales de Abastecimiento y Depuración.

Tema 3. Proyectos de Obras Públicas. Memoria. Anejos. Pliego de Condiciones. Planos y Presupuestos.

Tema 4. Conceptos generales sobre trazado de carreteras. Planta, perfil longitudinal, secciones tipo. Actuaciones previas al inicio de una obra. Cartografía. Topografía. Replanteos. Expropiaciones y servicios afectados.

Tema 5. Movimiento de tierras. Excavaciones. Terraplenes y pedraplenes. Explanadas. Control de materiales y ejecución.

Tema 6. Firmes de carreteras. Bases y subbases. Materiales estabilizados. Control de materiales, fabricación y ejecución.

Tema 7. Pavimentos. Mezclas Bituminosas. Materiales, fabricación y puesta en obra. Control de calidad. Tratamientos superficiales con y sin gravilla. Lechadas bituminosas. Control de materiales y puesta en obra.

Tema 8. Drenaje superficial y profundo. Geotextiles. Pequeñas obras de paso. Implantación. Control de ejecución.

Tema 9. Hormigones. Obras de fábrica. Estructuras: puentes y muros. Control de materiales y puesta en obra.

Tema 10. Señalización vertical y horizontal. Balizamientos. Diseño, ejecución y control de calidad.

Tema 11. Conservación de carreteras. Actuaciones preventivas. Degradación de firmes. Mantenimiento de Obras de fábrica.

Tema 12. Abastecimiento de Aguas. Calidad de las aguas. Estaciones de tratamiento de aguas potables. Tipologías y elementos básicos.

Tema 13. Sistemas de abastecimiento. Conducciones. Pozos y bombeos. Depósitos de regulación. Ejecución y control de calidad. Presas y embalses. Clases y control de calidad en su ejecución. Aliviaderos. Desagües de fondo y tomas. Explotación de presas.

Tema 14. Saneamiento y depuración de aguas residuales. Sistemas de alcantarillado. Colectores y emisarios. Control de materiales y ejecución. Tipos de Estaciones Depuradoras. Elementos básicos y funcionamiento. Control de calidad en la ejecución.

Tema 15. Control de calidad en obras civiles. Nuevas tendencias. Organización. Prevención de riesgos laborales. Seguridad y salud en el trabajo.

Tema 16. La igualdad efectiva de mujeres y hombres en el ámbito de las administraciones públicas. Políticas públicas de igualdad.