

**BLOQUE I.** (Bloque común Subgrupo C2, 4 temas, publicado en BOP núm. 30, 14 febrero 2023)

### **BLOQUE II**

- TEMA 1. Maquinaria de obras públicas y equipos. Tipos de características. Organización de las obras.
- TEMA 2. Utilización de la maquinaria de obras públicas para el desarrollo de los trabajos de infraestructura en el medio rural.
- TEMA 3. Mecánica básica de la maquinaria de obras públicas y su mantenimiento.
- TEMA 4. Los caminos rurales. Mediciones. Maquinaria utilizada. Movimiento de tierras. Mediciones. Maquinaria utilizada.
- TEMA 5. Normas básicas de circulación, conducción y seguridad vial en la conducción y manejo de maquinaria de obra pública y vehículos de transporte de materiales.
- TEMA 6. Drenajes: Tipos, construcción y aplicaciones en obras de infraestructura rural.
- TEMA 7. Perfil longitudinal y perfiles transversales. Desmontes y terraplenes.
- TEMA 8. Prevención de riesgos laborales en la utilización de maquinaria pesada. Seguridad intrínseca de la maquinaria: requisitos de protección contra el vuelco. Seguridad en el uso de maquinaria pesada: riesgos y medidas de prevención. Conducción en circunstancias adversas, contaminación y accidentes.

### **BLOQUE III**

- TEMA 1. Motores térmicos. Tipos y diferencias. Elementos básicos de los motores de gasolina y diésel. Sistemas de alimentación, refrigeración, distribución y engrase.
- TEMA 2. Palas cargadoras. Esquema y funcionamiento. Método de trabajo. Operaciones de Mantenimiento.
- TEMA 3. Retroexcavadoras. Tipos. Esquema y funcionamiento. Método de trabajo. Operaciones de Mantenimiento.
- TEMA 4. Palas Excavadoras. Esquema y funcionamiento. Método de trabajo. Mantenimiento preventivo.
- TEMA 5. Motoniveladoras. Esquema y funcionamiento. Método de trabajo. Operaciones de Mantenimiento. Uso en Viabilidad invernal.
- TEMA 6. Retropalas: tipos y características. Esquema y Funcionamiento. Mandos y alarmas. Arranque y parada. Trabajos habituales. Operaciones de mantenimiento
- TEMA 7. Elementos de transporte de materiales. Camiones pesados rígidos, camiones articulados, camiones dumper y camiones grúa. Esquema y funcionamiento. Método de trabajo. Operaciones de mantenimiento.
- TEMA 8. Conservación y reparación de taludes, terraplenes y cunetas. Limpieza, mantenimiento y conservación con maquinaria obra pública de: arroyos, cauces, caminos y solares terrizos.