

**BLOQUE I.** (Bloque común Subgrupo A2, 12 temas, publicado en BOP num. 30, 14 febrero 2023)

**BLOQUE II**

- TEMA 1. Instalaciones eléctricas en locales de pública concurrencia. Campo de aplicación. Tipos de suministros. Fuentes propias de energía. Alumbrado de emergencia. Prescripciones generales y particulares.
- TEMA 2. Instalaciones eléctricas en locales con riesgo de incendio o explosión. Clasificación de emplazamientos. Requisitos de los equipos.
- TEMA 3. Instalaciones eléctricas en locales de características especiales. Locales húmedos. Locales mojados. Locales con riesgo de corrosión. Locales polvorientos. Locales a temperatura elevada. Locales a muy baja temperatura. Locales donde existan baterías de acumuladores.
- TEMA 4. Instalaciones de puesta a tierra en baja tensión. Función. Uniones a tierra. Condiciones de montaje. Elementos a conectar a tierra. características del suelo y de los electrodos a considerar en el cálculo. Mejora y conservación de la puesta a tierra.
- TEMA 5. Instalaciones eléctricas en viviendas. Previsión de cargas. Acometidas. Instalaciones de enlace. Número de circuitos y características. Prescripciones generales de instalación. Locales con bañera o ducha.
- TEMA 6. Protecciones de baja tensión. Dispositivos de protección: tipos, clasificación y normativa aplicable. Funciones, características y coordinación de los dispositivos de protección. Criterios de selección.
- TEMA 7. Líneas Subterráneas de Media Tensión en Electrificaciones Rurales: Tensiones habituales. Conductores. Protecciones y equipos de maniobra. Conexiones y empalmes. Cálculos eléctricos. Revisión y conservación. Conexión con líneas de M.T. aéreas.
- TEMA 8. Centros de Transformación de Interior en Electrificaciones Rurales: Casetas prefabricadas. Ventilación. Celdas de mando y protección con aislamiento de SF6. Transformadores de potencia. Cálculo de la potencia. Sistemas de puesta a tierra. Cuadros de Baja Tensión. Alumbrado y equipo de seguridad.
- TEMA 9. Redes Subterráneas de Baja Tensión en Electrificaciones Rurales: Diferentes soluciones. Tensiones habituales. Conductores. Arquetas. Zanjas. Protecciones. Cálculos eléctricos. Puesta a tierra del neutro. Conexión con R.B.T. aéreas.
- TEMA 10. Redes aéreas de Media Tensión en la electrificación rural: Tensiones habituales. Apoyos. Aislamientos. Cálculos eléctricos. Ejecución.
- TEMA 11. Redes aéreas de Baja Tensión en Electrificaciones Rurales: Diferentes soluciones. Aéreas desnudas, aéreas aisladas. Tipos de redes. Conductores. Apoyos. Aislamiento, Protecciones. Cálculos eléctricos. Puesta a tierra del neutro. Cálculos eléctricos. Ejecución.
- TEMA 12. Seguridad en instalaciones eléctricas. Reglamentación. Características generales. Riesgo de electrocución y efectos. Mantenimiento y uso de instalaciones. Accidentes.
- TEMA 13. Instalaciones de almacenamiento de GLP en depósitos fijos. Clasificación. Características de los equipos. Construcción, montaje y protección.

- TEMA 14. Instalaciones de agua caliente sanitaria. Clasificación. Condiciones generales de preparación. Dimensionamiento de las instalaciones. Potencia térmica y capacidad de acumulación.
- TEMA 15. Energía solar térmica: principios básicos para el óptimo aprovechamiento. Principio de funcionamiento. Elementos. Instalaciones de circuito abierto y cerrado. Aplicaciones. Consideraciones previas a proyectos de sistemas de ACS.
- TEMA 16. Legionelosis. Biología y ecología de la bacteria Legionella. Requisitos sanitarios para su prevención y control. Mantenimiento higiénico-sanitario de instalaciones con riesgo de legionelosis.
- TEMA 17. Instalaciones térmicas en los edificios. Normativa de aplicación: Diseño y dimensionado.
- TEMA 18. Instalaciones térmicas en los edificios. Normativa de aplicación: Montaje. Mantenimiento y uso. Inspección.
- TEMA 19. Instalaciones de calefacción. Tipos de emisores de calor. Diseño y dimensionamiento de redes de agua. Circuitos auxiliares.
- TEMA 20. Instalaciones de climatización. Clasificación. Descripción de los sistemas: criterios de elección. Selección de equipos de climatización.
- TEMA 21. Instalaciones de protección contra incendios en los edificios: tipos de fuegos. Extintores: Clasificación, funcionamiento, criterios de selección, eficacia, ubicación, revisión y mantenimiento. Bocas de incendio equipadas: tipos e instalación.
- TEMA 22. Instalaciones de protección contra incendios en los edificios: instalaciones de detección, alarma y extinción. Instalaciones de alumbrado de emergencia.
- TEMA 23. Instalaciones de protección contra incendios en establecimientos industriales. Normativa de aplicación. Tipo de establecimientos. Requisitos de las instalaciones.
- TEMA 24. Protección contra incendios en los edificios. Normativa de aplicación. Propagación, evacuación e instalaciones.

### **BLOQUE III**

- TEMA 1. La Ley de Ordenación de la Edificación en el marco de las Administraciones Públicas.
- TEMA 2. Ley de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía.
- TEMA 3. Procedimientos de Prevención Ambiental. Autorización Ambiental Integrada.
- TEMA 4. Procedimientos de Prevención Ambiental. Autorización Ambiental Unificada.
- TEMA 5. Reglamento de Calificación Ambiental de Andalucía. Disposiciones generales. Procedimiento. Puesta en marcha. Inspección y vigilancia.
- TEMA 6. Planes de autoprotección, normativa, ámbito de aplicación y contenido.
- TEMA 7. Reglamento contra la contaminación acústica en Andalucía. Clasificación de las áreas de sensibilidad acústica. Límites admisibles de ruidos y vibraciones. Límites mínimos de aislamiento acústico. El estudio acústico.
- TEMA 8. La licencia urbanística: concepto, naturaleza y caracteres. Actos sujetos a licencia. Procedimiento y competencias.

- TEMA 9. La apertura de establecimientos para el ejercicio de actividades económicas. Normativa sectorial aplicable.
- TEMA 10. Normativa de policía de espectáculos públicos y actividades recreativas.
- TEMA 11. Normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo y la edificación urbanísticas en Andalucía.
- TEMA 12. Uso eficiente del consumo energético en los edificios. Estudio y análisis para la reducción del consumo energético.
- TEMA 13. Tarifas eléctricas: Estructura de las tarifas eléctricas y modalidades. Potencia máxima demandada, contratada y su control. Complementos por discriminación horaria. Complemento de energía reactiva. Criterios para la elección.
- TEMA 14. El contrato de obras en la Administración Pública: Actuaciones preparatorias del contrato de obras.
- TEMA 15. El contrato de obras en la Administración Pública: Ejecución del contrato de obras. Modificación del contrato de obras.
- TEMA 16. El contrato de obras en la Administración Pública: Cumplimiento del contrato de obras. Resolución del contrato de obras.
- TEMA 17. Condiciones técnicas para la ejecución de alumbrados exteriores: Objeto y campo de aplicación. Replanteo. Materiales. Ejecución.
- TEMA 18. Ascensores. Diseño, fabricación, instalación, puesta en servicio y mantenimiento o conservación.
- TEMA 19. Iluminación interior: factores de calidad. Niveles de iluminación. Lámparas y equipos de encendido. Luminarias. Calidad del color. Cálculos luminotécnicos. Cálculos eléctricos. Ahorro energético.
- TEMA 20. Alumbrado Público: Posibles soluciones. Conductores. Lámparas y equipos de encendido (ventajas e inconvenientes). Protecciones. Elementos de sustentación: Brazos murales, báculos y columnas. Luminarias. Cuadros de maniobra y protección. Tarifas de contratación.
- TEMA 21. Alumbrado Público: Nociones de cálculos luminosos. Cálculos eléctricos. Condiciones técnicas en su ejecución. Medida de la iluminación. Iluminación de tramos singulares.
- TEMA 22. Alumbrado Público: Limitación del resplandor luminoso nocturno. Sistema de zonificación para observación astronómica. Criterios de elección de lámparas y de luminarias. Limitaciones del flujo hemisférico superior. Características fotométricas de los pavimentos. Posibles soluciones para reducir el resplandor luminoso nocturno.
- TEMA 23. Iluminación de Pistas Polideportivas: Posibles soluciones. Normativa y recomendaciones. Lámparas y equipos de encendido (Ventajas e inconvenientes). Protecciones. Elementos de sustentación. Luminarias. Nociones de cálculos luminosos. Cálculos eléctricos. Medida de la iluminación.
- TEMA 24. Prestación del servicio de asistencia a municipios. Asistencia en materia, jurídica, económica, recursos humanos, urbanismo, de arquitectura y edificación.