

Preguntas Directas:

- Para una nave industrial de carpintería metálica (nueva, de 25kW): **¿Proyecto o Memoria Técnica de Diseño (MTD)?** Justifica con la ITC-BT-04.
- Bomba de piscina en casa ($P = 6$ kW): **¿Proyecto o MTD?**
- Garaje de 15 plazas con ventilación natural: **¿Proyecto o MTD?**
- Alumbrado exterior de jardín ($P = 4.5$ kW): **¿Proyecto o MTD?**
- Reforma de cafetería (local de pública concurrencia, $P = 6$ kW): **¿Proyecto o MTD?**
- Casa unifamiliar nueva ($P = 45$ kW): **¿Proyecto o MTD?**

Preguntas Tipo Test::

1. **Para la instalación eléctrica de un edificio de oficinas y locales comerciales con una potencia por caja general de protección de 120 kW, se necesita:**
 - a) Memoria Técnica de Diseño.
 - b) Proyecto.
 - c) Cualquiera de las dos es válida.
 - d) Depende del número de plantas del edificio.
2. **¿Qué documentación se requiere para la instalación de una máquina elevadora (montacargas) en un almacén?**
 - a) MTD si la potencia es menor de 20 kW.
 - b) MTD en todos los casos.
 - c) Proyecto, sin límite de potencia.
 - d) Proyecto solo si supera los 10 kW.
3. **Se va a realizar una instalación temporal para alimentar la maquinaria de una obra, con una potencia prevista de 60 kW. La documentación necesaria será:**
 - a) Un Proyecto.
 - b) Una Memoria Técnica de Diseño.
 - c) Un certificado del instalador únicamente.
 - d) Depende de la duración de la obra.
4. **En un taller de reparación de vehículos (considerado local con riesgo de incendio y explosión), ¿qué se necesita para legalizar la instalación eléctrica?**
 - a) Siempre una Memoria Técnica de Diseño.
 - b) Un Proyecto si la potencia es mayor de 20 kW.
 - c) Un Proyecto, independientemente de la potencia.
 - d) MTD si tiene menos de 5 trabajadores.
5. **¿Cuál de las siguientes instalaciones requiere siempre la elaboración de un Proyecto?**
 - a) Una vivienda unifamiliar de 40 kW.
 - b) Un local húmedo de 8 kW.
 - c) Un quirófano en un hospital.
 - d) Un alumbrado exterior de 3 kW.

Soluciones Respuestas a Preguntas Directas

1. **Proyecto.** Se trata de una industria (grupo a) y su potencia (25 kW) es superior al límite de 20 kW.
2. **Memoria Técnica de Diseño (MTD).** Aunque es una bomba de extracción de agua (grupo b), su potencia (6 kW) es inferior al límite de 10 kW que obliga a realizar proyecto.
3. **Proyecto.** Es un garaje con ventilación natural (grupo h) y supera las 5 plazas de estacionamiento.
4. **Memoria Técnica de Diseño (MTD).** Es una instalación de alumbrado exterior (grupo k), pero su potencia (4.5 kW) no supera el límite de 5 kW.
5. **Proyecto.** Se trata de un local de pública concurrencia (grupo i), por lo que requiere proyecto sin importar la potencia.
6. **Memoria Técnica de Diseño (MTD).** Es una vivienda unifamiliar (grupo f) y su potencia (45 kW) es inferior al límite de 50 kW.

Respuestas a Preguntas Tipo Test

1. **b) Proyecto.** Corresponde al grupo e, y la potencia (120 kW) supera el límite de 100 kW por caja general de protección.
2. **c) Proyecto, sin límite de potencia.** Las máquinas de elevación y transporte (grupo j) requieren proyecto independientemente de su potencia.
3. **a) Un Proyecto.** Es una instalación temporal de obra (grupo d) y su potencia (60 kW) supera el límite de 50 kW.
4. **c) Un Proyecto, independientemente de la potencia.** Los locales con riesgo de incendio o explosión (grupo l) requieren proyecto sin límite de potencia.
5. **c) Un quirófano en un hospital.** Según el grupo m, los quirófanos y salas de intervención siempre requieren proyecto. Las otras opciones no cumplen los límites para exigir proyecto.