

## EJERCICIOS LOCALES DE CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

### INFORMACIÓN DE INTERÉS

#### Enlaces de interés

Reglamento y Guía de aplicación

- [Guía ITC-BT 30: Locales de características especiales.](#)
- [Guía ITC-BT 04: Documentación y puesta en servicio de las instalaciones.](#)
- [Guía ITC-BT 05: Verificaciones e inspecciones.](#)

#### Video explicativo:

- [Videoteca del REBT. ITC-BT 30 Locales de características especiales.](#) PLC Madrid.

### 1.- Instalaciones locales húmedos

**Definición:** *locales o emplazamientos húmedos son aquellos cuyas condiciones ambientales se manifiestan momentáneamente o permanentemente bajo la forma de condensación en el techo y paredes, manchas salinas o moho aún cuando no aparezcan gotas, ni el techo o paredes estén impregnadas de agua.*

**Ejemplos:** *Vestuarios*

Canalizaciones	Aparamenta	Receptores
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estancas (IPX1).</li> <li>• Empalmes y dispositivos protección: IPX1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparamenta: IPX1</li> <li>• Partes accesibles y accionamiento: no metálico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aldo: IPX1</li> <li>• Clase II</li> </ul>

### 2.- Instalaciones locales mojados

**Definición:**

**Ejemplos:**

Canalizaciones	Aparamenta	Receptores

### 3.- Instalaciones en locales con riesgo de corrosión.

**Definición:**

**Ejemplos:**

Canalizaciones	Aparamenta	Receptores

### 4.- Instalaciones en locales polvorientos sin riesgo de incendio o explosión.

**Definición:**

**Ejemplos:**

Canalizaciones	Aparamenta	Receptores

---

5.- Instalaciones en locales a temperatura elevada.

Definición:

Ejemplos:

Canalizaciones	Aparamenta	Receptores

6.- Instalaciones en locales a muy baja temperatura.

Definición:

Ejemplos:

Canalizaciones	Aparamenta	Receptores

7.- Instalaciones en locales en que existan baterías de acumuladores.

Definición:

Ejemplos:

Canalizaciones	Aparamenta	Receptores

Plano en planta con las distancias:

8.- Instalaciones en locales afectos a un servicio eléctrico.

Definición:

Canalizaciones	Aparamenta	Receptores

9.- Instalaciones en otros locales de características especiales.

**TEST ITC-BT 30. Locales de características especiales**

1. En instalaciones de locales mojados:
    - a) Las canalizaciones prefabricadas tendrán un grado de protección Ipx4.
    - b) Los tubos instalados en superficie tendrán un grado 3 de resistencia a la corrosión.
    - c) En estos locales está totalmente prohibido el uso de aparatos Móviles en cualquier caso.
  
  2. Referente a las instalaciones en locales mojados, ¿qué enunciado no es correcto?
    - a) Los receptores de alumbrado tendrán un grado de protección IPx1.
    - b) Se instalará un dispositivo de protección en el origen de cada circuito derivado de otro, que entre en un local mojado.
    - c) Se permiten aparatos portátiles alimentados por un transformador separador de circuitos.
  
  3. En las instalaciones afectas a un servicio eléctrico:
    - a) Deberán disponer de sumidero de desagüe cuando estén bajo rasante.
    - b) El pasillo de servicio tendrá una altura de 2,30 m.
    - c) Estarán obligatoriamente cerrados con llave, cuando haya en ellos personal de servicio.
  
  4. Entre los locales de características especiales se incluyen:
    - a) Los locales húmedos.
    - b) Los que contengan gases o polvos de materias inflamables.
    - c) Todos los que estén situados bajo tierra.
  
  5. En instalaciones de locales mojados, si los conductores se colocan bajo tubos:
    - a) Los tubos no deben ser metálicos.
    - b) Los tubos se colocarán en montaje superficial o empotrados.
    - c) En superficie, con un grado 3 de protección a la corrosión.
  
  6. Se permitirá la instalación de canalizaciones con cables desnudos sobre aisladores:
    - a) En los locales a muy baja temperatura.
    - b) En locales en que existan baterías de acumuladores.
    - c) En locales a temperatura elevada.
  
  7. Deberán contar con alumbrado de seguridad:
    - a) Los locales con riesgo de corrosión.
    - b) Los locales afectos a un servicio eléctrico, que tengan personal de servicio de forma permanente.
    - c) Los locales a muy baja temperatura.
  
  8. En las instalaciones de locales húmedos que no empleen pequeñas tensiones de seguridad, las canalizaciones estarán formadas por:
    - a) Conductores aislados, flexibles, de 220 V de tensión nominal, colocados sobre aisladores.
    - b) Conductores de 750 V de tensión asignada, grapados sobre las paredes.
    - c) Conductores de 450/750 V de tensión asignada, colocados en el interior de tubos empotrados.
-

---

9. En las instalaciones de locales húmedos, que no estén alimentados con muy baja tensión de seguridad, cumplirán entre otras las siguientes condiciones:

- a) Los conductores instalados bajo tubo tendrán una tensión asignada de al menos 750/1.000 V.
- b) Los cables armados con alambre galvanizado, instalados sin tubo protector, sólo se permiten si van colocados en el interior de muros de la construcción.
- c) Toda la aparatamenta utilizada tendrá un grado de protección IPx1.

10. Los receptores de alumbrado utilizados en locales húmedos:

- a) Si son de clase 0, tendrán un grado de protección IPx1.
- b) Si son portátiles, sólo se permiten los de clase II.
- c) Si son portátiles, tendrán un grado de protección IPx1.

Soluciones:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10