

ÍNDICE

Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de interior (UF0887)

1 Instalaciones de electrificación en edificios comerciales, oficinas, industrias	
1.1 Conductores	11
1.2 Sistemas de instalación	25
1.3 Sistemas de distribución	31
1.4 Instalaciones de puesta a tierra	38
1.5 Protección contra contactos directos e indirectos	53
1.6 Protección contra sobretensiones	70
1.7 Protección contra sobretensiones	83
1.8 Instalaciones en locales que contienen una bañera o una ducha	91
1.9 Instalaciones de electrificación en locales de pública concurrencia	100
2 Instalaciones de locales con riesgo de incendio y explosión	
2.1 Ámbito de aplicación	126
2.2 Terminología	127
2.3 Clasificación de los emplazamientos	127
2.4 Requisitos de los equipos	132
2.5 Instalaciones en emplazamientos de Clase I	136
2.6 Instalaciones en emplazamientos de Clase II	137
2.7 Sistemas de cableado	138
3 Instalaciones de locales de características especiales	
3.1 Locales de características especiales	146
3.2 Quirófanos y salas de intervención	153
3.3 Locales de aparcamiento de vehículos	160
3.4 Piscinas y fuentes	173
3.5 Máquinas de elevación y transporte	183
3.6 Instalaciones provisionales y temporales de obra	188
3.7 Ferias y stands	192
3.8 Establecimientos agrícolas y hortícolas. Cercas eléctricas para ganado	196
3.9 Instalaciones a Muy Baja Tensión	199
3.10 Tensiones especiales	203
3.11 Generadoras de baja tensión	203
3.12 Caravanas y parques para caravanas	211
3.13 Puertos y marinas para barcos de recreo	219
3.14 Alumbrado exterior	221
3.15 Receptores	227
3.16 Aparatos de caldeo	234
3.17 Cables y folios radiantes en viviendas	277
3.18 Motores	240
3.19 Transformadores y autotransformadores. Reactancias y rectificadores. Condensadores	244
3.20 Instalaciones eléctricas en muebles	247
3.21 Radiadores para saunas	249

4 Medidas y verificaciones en instalaciones eléctricas	
4.1 Instrumentos de medida, de localización de averías y analizadores de redes	252
4.2 Tarifación eléctrica en baja tensión.....	253
4.3 Pruebas de medidas y verificaciones	257
5 Montaje de canalizaciones eléctricas en el interior de locales	
5.1 Conexiones y derivaciones de los conductores.....	275
5.2 Instalación y colocación de registros.....	276
5.3 Instalación y colocación de los tubos.....	277
5.4 Paso de las canalizaciones a través de elementos de la construcción.....	283
5.5 Instalación y colocación de canales protectoras.....	284
5.6 Equilibrado de cargas.....	285
5.7 Subdivisión de instalaciones.....	285
5.8 Posibilidad de separación de la alimentación.....	286
5.9 Posibilidad de conectar y desconectar en carga.....	286
5.10 Dispositivos admitidos para conexión y desconexión en carga.....	287
5.11 Tomas de corriente.....	287
6 Reparación de instalaciones eléctricas de interior en edificios comerciales, oficinas, industrias y con fines especiales	
6.1 Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas.....	290
6.2 Diagnóstico y reparación de instalaciones en locales.....	299
7 Cálculo en instalaciones eléctricas de BT en edificios comerciales, oficinas, industrias y con fines especiales	
7.1 Generalidades	314
7.2 Compensación de la energía reactiva.....	316
7.3 Dimensionado de la instalación correspondiente a un local.....	325
Test de repaso de la unidad formativa	329

Elaboración de la documentación técnica según el REBT para la instalación de locales, comercios y pequeñas industrias (UF0888)

1 Documentación técnica y económica de las instalaciones	
1.1 Características técnicas y funcionales establecidas con el cliente	344
1.2 Establecer tipos y distribución de luminarias, calculando intensidad lumínica general y focalizada, según tipo de instalación y actividad desarrollada en el local, utilizando <i>software</i> específico	345
2 Realizar documentación técnica-administrativa de las instalaciones	
2.1 Cálculo de las magnitudes eléctricas. Dimensionado de las instalaciones eléctricas según REBT	394
2.2 Legalización y puesta en servicio de instalaciones de baja tensión.....	402
2.3 Ejecución y tramitación de la instalaciones.....	404
2.4 Puesta en servicio de las instalaciones.....	407