

Indice



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS
FACULTAD DE INGENIERIA
CENTRO DE MEDIOS
BIBLIOTECA

1475

CAPÍTULO I. CONCEPTOS GENERALES

Instalaciones eléctricas de baja tensión	11
Suministros en baja tensión	13
Instalaciones de enlace	15
Instalaciones interiores o receptoras.	15
Clasificación de los aparatos receptores	15
Clasificación de los lugares de consumo	18
Previsión de cargas	18
Previsión de cargas por el grado de electrificación del edificio	19
Previsión de cargas por la superficie del edificio	20
Previsión de cargas por el factor de demanda	22
Previsión de cargas para edificios destinados principalmente a viviendas	24
Características generales de los conductores utilizados en las acometidas	28
Características generales de los conductores utilizados en las líneas repartidoras	28
Características generales de los conductores utilizados en las derivaciones individuales	29
Características generales de los conductores utilizados en las instalaciones interiores o receptoras	31

Características generales de los conductores utilizados en las instalaciones de viviendas	34
Características generales de los conductores utilizados en los aparatos receptores	36
Características generales de los cuadros de distribución	37

CAPÍTULO 2. CONDUCTORES PARA INSTALACIONES INTERIORES

Constitución general de los conductores empleados en instalaciones interiores	41
Materiales conductores empleados en hilos y cables para instalaciones interiores	45
Materiales aislantes empleados en los conductores para instalaciones interiores	48
Materiales empleados como recurrimientos protectores en los conductores para instalaciones interiores	51
Designación de los conductores empleados en instalaciones interiores	52
Denominaciones comerciales de los conductores empleados en instalaciones interiores	55
Conductores para líneas de distribución, acometidas y líneas repartidoras	56

Conductores para instalaciones interiores fijas	72	Ejemplos de instalación de conjunto de distribución	152
Conductores para alimentación de aparatos móviles	82	Derivaciones individuales	155
Conductores para alimentación de aparatos fijos	84	Cálculo de las secciones para los conductores de las derivaciones individuales	161

CAPÍTULO 3. INSTALACIONES DE ENLACE

Conceptos generales	87
Independencia de las acometidas	90
Acometidas subterráneas	90
Cajas generales de protección para acometidas subterráneas	95
Acometidas aéreas	98
Cajas generales de protección para acometidas aéreas	114
Aisladores de acometida para acometidas aéreas	117
Líneas repartidoras	117
Cálculo de las secciones para los conductores de las líneas repartidoras	121
Cajas de derivación	135
Ejemplos de instalación de cajas de derivación	140
Consideraciones sobre la instalación de cajas generales de protección y de cajas de derivación	150
Conjunto de distribución	152

CAPÍTULO 4. INSTALACIONES DE CONTADORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Generalidades	171
Tableros para contadores	171
Instalación de contadores individuales	173
Instalación de contadores centralizados	186
Dispositivos para la comprobación de contadores sin interrupción del servicio	188
Instalaciones procedentes de estación transformadora, con contador en el interior de ésta	194
Instalaciones que tengan además medios propios de producción de energía eléctrica	194
Recomendaciones para instalaciones después de contador	194
Separación de suministros diferentes	195
Suministros a tensiones superiores a 250 V	196