

Prólogo .....	5
---------------	---

## **PRIMERA PARTE**

### **I. — Conductores eléctricos**

Constitución general de los conductores eléctricos .....	11
Tabla 1. — Secciones nominales de los conductores empleados en instalaciones interiores .....	12
Tabla 2. — Sección nominal del conductor neutro de los conductores empleados en instalaciones interiores .....	14
Materiales conductores empleados en hilos y cables para instalaciones interiores .....	14
Materiales aislantes empleados en los conductores para instalaciones interiores .....	16
Materiales empleados como recubrimientos protectores en los conductores para instalaciones interiores .....	19
Designación de los conductores empleados en instalaciones interiores .....	20
Denominaciones comerciales de los conductores empleados en instalaciones interiores .....	22
Conductores para líneas de distribución, acometidas y líneas repartidoras .....	23
Tabla 3. — Características técnicas de los conductores para instalaciones interiores: Aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo. Designación UNE: VV-0,6/1 kV .....	26
Tabla 4. — Características técnicas de los conductores para instalaciones interiores: Aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo. Designación UNE: RV-0,6/1 kV .....	28
Tabla 5. — Características técnicas de los conductores para instalaciones interiores: Aislamiento de caucho etileno-propileno y cubierta de policloruro de vinilo. Designación UNE: DV-0,6/1kV .....	32

Tabla 6. — Características técnicas de los conductores para instalaciones interiores: Aislamiento de caucho butílico y cubierta de policloruro de vinilo. Designación UNE: BV-0,61/1kV .....	34
Tabla 7. — Características técnicas de los conductores para instalaciones interiores: Aislamiento de caucho etileno-propileno y cubierta de neopreno. Designación UNE: DN-0,6/1kV .....	38
Tabla 8. — Características técnicas de los conductores para instalaciones interiores: Aislamiento de caucho butílico y cubierta de neopreno. Designación UNE: BN-0,6/1kV .....	40
Conductores para instalaciones interiores fijas .....	42
Tabla 9. — Características técnicas de los conductores para instalaciones interiores: Aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo. Designación UNE: VV-750V .....	46
Tabla 10. — Características técnicas de los conductores para instalaciones interiores: Aislamiento de caucho natural vulcanizado y cubierta de neopreno. Designación UNE: GN-750V .....	46
Conductores para alimentación de aparatos receptores móviles ...	46
Tabla 11. — Características técnicas de los conductores para instalaciones interiores: Aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo. Designación UNE: VDV-500V .....	46
Tabla 12. — Conductores flexibles para aparatos electrodomésticos y similares .....	48
Conductores para alimentación de aparatos receptores fijos .....	49

## II. — Clases de instalaciones, empalmes, terminales y conexiones, cajas de derivación

Clases de instalaciones interiores .....	53
Accesorios para instalaciones interiores .....	53
Empalmes .....	54
Terminales y conexiones .....	58
Cajas de derivación .....	60

## III. — Fusibles e interruptores y conmutadores

Fusibles .....	69
Clases de fusibles .....	70

Dónde deben instalarse fusibles .....	74
Enchufes .....	76
Interruptores y conmutadores .....	77

#### IV. — Montaje de conductores bajo tubo y tubos Bergmann

Generalidades sobre el montaje de conductores bajo tubo .....	85
Tubos Bergmann .....	85
Tabla 13. — Dimensiones de los tubos Bergmann .....	87
Trabajo con los tubos Bergmann .....	88
Instalación de los tubos Bergmann en montaje saliente .....	91
Instalación de los tubos Bergmann en montaje empotrado .....	94
Tabla de montaje .....	97
Tabla 14. — Montaje de tubos Bergmann .....	98

#### V. — Tubos de acero, tubos plásticos conductores directamente empotrados y conductores al descubierto

Tubos de acero .....	103
Tabla 15. — Características de los tubos de acero con rosca Whitworth .....	104
Tabla 16. — Características de los tubos de acero con rosca mét. ....	104
Trabajo con los tubos de acero .....	107
Tabla 17. — Montaje de tubos de acero .....	109
Tabla de montaje .....	110
Tubos plásticos .....	110
Tabla 18. — Dimensiones de los tubos plásticos .....	110
Trabajo con los tubos plásticos .....	111
Tubos plásticos blindados .....	116
Conductores directamente empotrados .....	116

## SEGUNDA PARTE

### I. — Líneas interiores, instalaciones de enlace y cálculo previo de líneas eléctricas

Líneas interiores .....	123
Instalación de enlace .....	124
Independencia de las acometidas .....	128
Previsión de cargas .....	128
Tabla 19. — Grado de electrificación, en función de la superficie de la vivienda .....	128
Tabla 20. — Coeficientes de simultaneidad para grados de electrificación mínima .....	130
Tabla 21. — Coeficientes de simultaneidad para grados de electrificación media .....	130
Tabla 22. — Coeficientes de simultaneidad para grados de electrificación elevada y especial .....	130
Cálculo de las líneas eléctricas .....	130

### II. — Acometidas subterráneas, acometidas aéreas y línea repartidora

Acometida subterránea .....	135
Situación de la caja general de protección .....	135
Cajas generales de protección para acometidas subterráneas .....	137
Acometida aérea .....	138
Acometida aérea con entrada subterránea .....	138
Acometida aérea con entrada aérea .....	140
Situación de la caja general de protección .....	142
Cajas generales de protección para acometidas aéreas .....	143
Línea repartidora .....	144

### III. — Cajas de derivación, conjuntos de distribución y derivaciones individuales

Cajas de derivación .....	149
Ejemplos de instalación de cajas de derivación .....	149
Consideraciones sobre la instalación de cajas generales de protección y derivación .....	160

Agrupación de cajas .....	162
Ejemplos de instalación de conjuntos de distribución .....	164
Derivaciones individuales .....	167

**IV. — Instalación de contadores**

Instalación de contadores .....	173
Conductores de entrada y salida de contador .....	174
Ejemplos de instalación de contadores .....	175

