

Índice general

Agradecimientos	vii	2.8 Cruzamientos y paralelismos.....	36
Prólogo	viii	2.9 Tipos y características de los conductores, cables tensados y posados	40
Unidad 1		2.10 Reglamentación electrotécnica vigente para líneas aéreas de BT. Normativa particular de la compañía eléctrica distribuidora. Normativa nacional e internacional	41
Redes eléctricas aéreas de baja tensión ...	1	2.11 Simbología e interpretación de planos y esquemas de redes	42
1.1 Tipos de líneas y de conexión en las redes de distribución. ITC-BT-06.....	2	2.11.1 Ejemplo de un esquema de una red aérea de BT tensada sobre apoyos	48
1.1.1 Redes aéreas trenzadas	3	Unidad 3	
1.2 Distribución radial y en anillo	4	Montaje de red aérea sobre apoyos y fachada	53
1.3 Tipos de esquemas en redes de baja tensión ...	7	3.1 Permisos y autorizaciones previas, de organismos oficiales y particulares.....	54
1.4 Tensión en función de su conexión a tierra, caída de tensión (c.d.t.) en una red de distribución.....	9	3.2 Estudio de cruzamientos y paralelismos. Permisos y autorizaciones.....	54
1.5 Variación de los parámetros de la red de distribución, en función de las modificaciones de esta.....	10	3.3 Fases del montaje. Replanteo. Problemas típicos y soluciones	55
Unidad 2		3.3.1 Replanteo de la red	55
Elementos de una red de distribución aérea de baja tensión	13	3.3.2 Problemas típicos y soluciones.....	56
2.1 Apoyos. Tipos y características (metálicos, de hormigón,de madera, etc.).....	14	3.4 Acopio y guarda de materiales. Carga, transporte y descarga de elementos.....	57
2.1.1 Puesta a tierra en apoyo del neutro de una red aislada de BT sobre poste	17	3.4.1 Acopio y guarda de materiales.....	57
2.2 Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre postes. Cambios de dirección	19	3.4.2 Transporte	58
2.3 Apoyos y sujeciones en fachada. Tipos y características	24	3.4.3 Recomendaciones para el almacenaje y transporte de cables. UNE 21030-1.....	58
2.4 Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre fachada. Cambios de dirección.....	25	3.5 Operaciones para la cimentación y hormigonado de apoyos	59
2.4.1 Puesta a tierra del neutro en redes aéreas sobre fachadas.....	29	3.5.1 Excavación.....	60
2.4.2 Elementos de las redes aéreas de BT	30	3.5.2 Izado de apoyos.....	61
2.5 Aisladores y herrajes. Tipos y características...	32	3.5.3 Hormigonado	62
2.6 Cajas de derivación y fusibles. Tipos y características	33	3.6 Izado de soportes. Tendido de cables. Tensado de cables. Montaje de herrajes	62
2.6.1 Caja de interconexión o seccionamiento	34	3.6.1 Tendido de cables	62
2.6.2 Protección con fusibles Neozed gG.....	34	3.6.2 Tendido de cables	66
2.7 Cables empleados en la distribución aérea en BT. Tipos y características	35	3.6.3 Montaje de herrajes y armados.....	68
2.7.1 Conductores aislados.....	35	3.7 Montaje de aisladores, cadenas y accesorios..	69
2.7.2 Conductores desnudos.....	36	3.8 Empalmes de conductores. Conjuntos y equipos.....	72

3.8.1 Empalmes	72	4.3 Vehículos de transporte, medios auxiliares para el izado y tendido de cables	83
3.8.2 Derivaciones y conexiones.....	75	4.4 Herramientas manuales	84
3.8.3 Instalaciones de redes aéreas de baja tensión.....	77	4.5 Documentos necesarios	84
Unidad 4		4.6 Relación con la compañía suministradora.....	87
Equipos técnicos y puesta en servicio	81	4.7 Control y medida de parámetros característicos. Aparatos y técnicas de medida	88
4.1 Medios auxiliares de carga, descarga y distribución	82	Bibliografía.....	93
4.2 Dispositivos de sujeción	83		