

ÍNDICE

MF0823_2 Montaje y mantenimiento de redes eléctricas aéreas de baja tensión

Montaje de redes eléctricas aéreas de baja tensión (UF0892)

1 REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE BT

1.1 Tipos de líneas y de conexión en las redes de distribución. ITC-BT-06.....	8
1.2 Distribución radial y en anillo.....	8
1.3 Tipos de esquemas en redes de baja.....	10
1.4 Tensión en función de su conexión a tierra, c.d.t en una red de distribución.....	12
1.5 Variación de los parámetros de la red de distribución, en función de las modificaciones de la misma.....	13

2 ELEMENTOS DE UNA RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA DE BT

2.1 Apoyos. Tipos y características (metálicos, hormigón, madera etc.).....	18
2.2 Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre postes. Cambios de dirección.....	22
2.3 Apoyos y sujeciones en fachada. Tipos y características.....	23
2.4 Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre fachada. Cambios de dirección.....	24
2.5 Aisladores y herrajes. Tipos y características.....	25
2.6 Cajas de derivación y fusibles. Tipos y características.....	25
2.7 Cables y conductores empleados en la distribución aérea en BT. Tipos y características.....	26
2.8 Cruzamientos y paralelismos.....	47
2.9 Reglamentación electrotécnica vigente para líneas aéreas de BT. Normativa particular de la compañía distribuidora. Normativa nacional e internacional.....	48
2.10 Simbología e interpretación de planos y esquemas de redes.....	49

3 MONTAJE DE RED AÉREA SOBRE APOYOS Y FACHADA

3.1 Permisos y autorizaciones previas, de organismos oficiales y particulares.....	52
3.2 Estudio de cruzamientos y paralelismos. Permisos y autorizaciones.....	55
3.3 Fases del montaje. Replanteo. Problemas típicos y soluciones.....	63
3.4 Acopio y guarda de materiales. Carga transporte y descarga de elementos.....	69
3.5 Operaciones para la cimentación y hormigonado de apoyos.....	69
3.6 Izado de soportes. Tendido de cables. Tensado de cables. Montaje de herrajes.....	72
3.7 Montaje de aislantes, cadenas y accesorios.....	73
3.8 Empalmes de conductores. Conjuntos y equipos.....	73

4 EQUIPOS TÉCNICOS Y PUESTA EN SERVICIO

4.1 Medios auxiliares de carga y descarga y distribución.....	76
4.2 Dispositivos de sujeción.....	77
4.3 Vehículos de transporte, medios auxiliares para el izado y tendido de cables.....	79

4.4 Herramientas manuales.....	79
4.5 Documentos necesarios.....	80
4.6 Relación con la compañía suministradora.....	81
4.7 Control y medida de parámetros característicos. Aparatos y técnicas de medida	87

Mantenimiento de redes eléctricas aéreas de baja tensión (UF0893)

1 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE BT

1.1 Diagnóstico y localización de averías	92
1.2 Sintomatología, técnicas empleadas y características fundamentales.....	92
1.3 Normas y procedimientos. Normas particulares de la compañía suministradora.....	95
1.4 Herramientas empleadas para el mantenimiento de instalaciones. Función, utilización y tipos empleados.....	96
1.5 Mantenimiento predictivo. Mantenimiento preventivo. Mantenimiento correctivo	96
1.6 Mantenimiento de una línea de BT. Medidas y controles. Termografía. Medida de resistencia de puesta a tierra, entre otras.....	99
1.7 Revisiones de mantenimiento. Reconocimiento reglamentario	101

2 MEDIDAS Y MEDIOS DE SEGURIDAD EN REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE BT

2.1 Instalación en descargo.....	104
2.2 Las cinco reglas de oro.....	108
2.3 Zona protegida y zona de trabajo	109