

# Índice

## Montaje y mantenimiento de redes eléctricas subterráneas de alta tensión (MF1178)

### Montaje de redes eléctricas subterráneas de alta tensión (UF0995)

#### 1 Conductores, empalmes y accesorios para líneas subterráneas de alta tensión

1.1 Tipos y características. De aislamiento seco y papel impregnado .....	8
1.2 Conexiones y empalmes. Tipos y características .....	15
1.3 Accesorios .....	18
1.4 Realización de conexiones y empalmes. Equipos y herramientas .....	21
1.5 Conexiones aéreo-subterráneas. Elementos auxiliares.....	34
1.6 Tomas de tierra.....	39
1.7 Equipos de seguridad .....	40

#### 2 Montaje de líneas subterráneas de alta tensión

2.1 Autorizaciones administrativas previas (estatales, autonómicas, locales) .....	42
2.2 Acopio de materiales .....	44
2.3 En zanjas sobre lecho directamente enterrada o entubada .....	45
2.4 Tendido en galerías.....	62

#### 3 Puesta en servicio de líneas subterráneas de alta tensión

3.1 Procedimientos de la puesta en servicio. Tipos de conexión. Descargos.....	66
3.2 Autorizaciones administrativas previas (estatales, autonómica, locales).....	66
3.3 Normas de la compañía suministradora.....	67
3.4 Procedimientos de inspección inicial. Comprobación de continuidad y orden de fases entre otros .....	73
3.5 Mediciones y comprobaciones previas reglamentarias .....	73

### Mantenimiento de redes eléctricas subterráneas de alta tensión (UF0996)

#### 1 Mantenimiento predictivo en instalaciones subterráneas de alta tensión

1.1 Criterios de revisión. Frecuencia.....	81
1.2 Elementos de la red subterránea (seccionadores, fusibles, terminales, etc.).....	82
1.3 Identificación de puntos calientes.....	84
1.4 Herramientas y equipos y medios técnicos auxiliares (de medición, de observación, etc.).....	84
1.5 Soporte documental. Tabla de puntos de revisión .....	85
1.6 Equipos de seguridad .....	87

<b>2 Mantenimiento preventivo en instalaciones subterráneas de alta tensión</b>	
2.1 Sustitución de elementos (seccionadores, terminales, etc.) .....	92
2.2 Frecuencia .....	97
2.3 Procedimientos. Soporte documental .....	98
2.4 Herramientas, equipos y medios técnicos auxiliares .....	98
2.5 Equipos de seguridad .....	98
<b>3 Mantenimiento correctivo en instalaciones subterráneas de alta tensión</b>	
3.1 Averías típicas en las líneas subterráneas de alta tensión (pérdidas de aislamiento, tierras, etc.) .....	100
3.2 Procedimiento de localización de averías.....	103
3.3 Técnicas de diagnóstico. Equipos y herramientas .....	104
3.4 Sustitución o reparación de elementos. Comprobaciones.....	104
3.5 Equipos de seguridad .....	104
<b>4 Descargo y restablecimiento de tensión en líneas subterráneas</b>	
4.1 Procedimiento de descargo. Autorizaciones .....	106
4.2 Servicio alternativo. Maniobras a realizar .....	106
4.3 Restablecimiento de tensión. Comprobaciones y medidas previas.....	110
4.4 Autorizaciones. Soporte documental.....	112