

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	IX
REAL DECRETO 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Líneas Eléctricas de Alta Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-LAT 01 a 09	1
Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión	7
ITC-LAT 01. TERMINOLOGÍA	19
ITC-LAT 02. NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO	33
ITC-LAT 03. INSTALADORES AUTORIZADOS Y EMPRESAS INSTALADORAS AUTORIZADAS PARA LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN	43
1. Objeto	43
2. Instalador autorizado y empresa instaladora autorizada para líneas de alta tensión	44
3. Clasificación de los instaladores autorizados y de las empresas instaladoras autorizadas para líneas de alta tensión	44
4. Carné profesional de instalador	44
5. Autorización de las entidades de evaluación	46
6. Empresa instaladora autorizada para líneas de alta tensión	47
7. Obligaciones de las empresas instaladoras autorizadas	48
Anexo 1. Medios mínimos, técnicos y humanos, requeridos a las empresas instaladoras autorizadas para líneas de alta tensión	49
Anexo 2. Requisitos, criterios y contenidos mínimos de las pruebas teórico-prácticas para la obtención de los carnés profesionales de instalador	50
ITC-LAT 04. DOCUMENTACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN	55
1. Objeto	55
2. Documentación de las líneas eléctricas	55
3. Documentación y puesta en servicio de las líneas propiedad de empresas de transporte y distribución de energía eléctrica	56

4. Documentación y puesta en servicio de las líneas que no sean propiedad de empresas de transporte y distribución de energía eléctrica	57
5. Documentación y puesta en servicio de líneas que sean cedidas a empresas de transporte y distribución de energía eléctrica	58
ITC-LAT 05. VERIFICACIÓN E INSPECCIONES	61
1. Prescripciones generales	61
2. Verificación e inspección de las líneas eléctricas propiedad de empresas de transporte y distribución de energía eléctrica	61
3. Verificación e inspección de las líneas eléctricas que no sean propiedad de empresas de transporte y distribución de energía eléctrica	62
4. Clasificación de defectos	65
Anexo. Medios técnicos mínimos requeridos para la verificación o inspección de líneas de alta tensión	66
ITC-LAT 06. LÍNEAS SUBTERRÁNEAS CON CABLES AISLADOS	67
1. Prescripciones generales	67
2. Niveles de aislamiento	68
3. Materiales: cables y accesorios	70
4. Instalación de cables aislados	70
5. Cruzamientos, proximidades y paralelismos	78
6. Intensidades admisibles	84
7. Protecciones	98
8. Aseguramiento de la calidad	100
ITC-LAT 07. LÍNEAS AÉREAS CON CONDUCTORES DESNUDOS	101
1. Prescripciones generales	101
2. Materiales: conductores y cables de tierra, herrajes y accesorios, aisladores y apoyos	105
3. Cálculos mecánicos	117
4. Cálculos eléctricos	136
5. Distancias mínimas de seguridad. Cruzamientos y paralelismos	142
6. Derivaciones, seccionamiento y protecciones	158
7. Sistema de puesta a tierra	160
8. Aseguramiento de la calidad	178

ITC-LAT 08. LÍNEAS AÉREAS CON CABLES UNIPOLARES AISLADOS REUNIDOS EN HAZ O CON CONDUCTORES RECUBIERTOS	179
1. Prescripciones generales	179
2. Aislamiento	181
3. Materiales: cables y conductores, herrajes, accesorios y apoyos	183
4. Cálculos mecánicos	186
5. Cálculos eléctricos	193
6. Distancias mínimas de seguridad. Cruzamientos y paralelismos	197
7. Protecciones	206
8. Derivaciones y seccionamiento	206
9. Sistema de puesta a tierra	209
10. Aseguramiento de la calidad	209
ITC-LAT 09. ANTEPROYECTOS Y PROYECTOS	211
1. Prescripciones generales	211
2. Anteproyecto	211
3. Proyecto de ejecución	212
4. Proyecto de ampliación o modificación	215
5. Proyectos tipo de instalaciones	215