

CENTRALES, SUBESTACIONES Y APARATOS AUXILIARES (Electricidad)

Aparatos Auxiliares

1.—Justificación de producción, transformación y protección de la Energía Eléctrica. 2.— Seccionadores-descargadores- fusibles. 3.—Arco eléctrico. 4.— Interruptor de A.T. 5.—Relés de protección sobreintensidad. 6.— Relés de protección sobretensiones. 7.—Pararrayos-autoválvulas. 8.— Transformadores de medida y protección. 9.—Corrientes de cortocircuito. 10.—Estudio de sistemas de toma de tierra. 11.—Aparatos de medida empleados en A.T.

Subestaciones

12.—Esquemas eléctricos de subestaciones. 13.—Coordinación del nivel de aislamiento. 14.—Disposiciones constructivas. 15.—Materiales empleados. 16.—Descripción de centros de transformación. 17.—Diseño de subestaciones. 18.—Servicios auxiliares.

Centrales Eléctricas

19.—Generalidades y clasificación de centrales eléctricas. 20.—Centrales hidroeléctricas. 21.—Partes de una central hidroeléctrica. 22.— Cálculo y diseño de minicentrales. 23.—Centrales térmicas. 24.—Partes de una central térmica. 25.—Acoplamiento de grupos alternadores. 26.—Centrales nucleares. 27.—Descripción de centrales nucleares. 28.— Acoplamiento eléctrico de centrales. 29.—Servicios auxiliares en una central. 30.—Energía solar y eólica.

Bibliografía

- G. ZOPPETTI. *Estaciones transformadoras y de distribución*. Ed. G. Gili.
J. RAULL MARTÍN. *Diseño de subestaciones eléctricas*. Ed. McGraw-Hill.
G. ZOPPETTI. *Centrales hidroeléctricas*. Ed. G. Gili.
P. PUIG. *Interconexión de centrales y redes eléctricas*. Ed. E.T.I. Madrid.
J. RAMÍREZ. *Estaciones de transformación y protección de sistemas eléctricos*. Ed. CEAC.
M. CORTÉS. *Curso de Aparatación eléctrica*.
G. FUNK. *Cálculo de corrientes de cortocircuito*. Ed. Paraninfo.
P. MONTANÉ. *Protección en las instalaciones eléctricas*. Ed. Marcombo.
Reglamento electrotécnico técnico de alta tensión.