

• RETIE (Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas):

El RETIE es un conjunto de regulaciones técnicas en Colombia que establece los requisitos y estándares para la seguridad de las instalaciones eléctricas, tanto en edificaciones como en espacios públicos. Su objetivo es garantizar la integridad de las personas y la prevención de accidentes eléctricos. El RETIE abarca aspectos como la instalación, operación y mantenimiento de sistemas eléctricos y equipos relacionados.

• NTC (Norma Técnica Colombiana) para Instalaciones Eléctricas.

Son las normas técnicas desarrolladas y aprobadas por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC). Estas normas establecen los procedimientos y criterios para la elaboración y aplicación de las instalaciones eléctricas en el país, asegurando su eficiencia, seguridad y confiabilidad.

• Cadena de suministro de Energía y Metodología de red:

- ① Generación
- ② Transmisión
- ③ Distribución
- ④ Consumo

• Diferencias entre Alta Tensión y Baja Tensión:

• Alta Tensión: Se refiere a las líneas y sistemas de transmisión que llevan la electricidad a largas distancias desde las plantas generadoras. Generalmente operan niveles de tensión mayores a 230 KV en Colombia.

• Baja tensión: Corresponde a las redes de distribución que transportan la electricidad a lo largo de su recorrido final. Las tensiones en estas etapas son menores, generalmente inferiores a 1kV.

• Normas Internacionales

Las Normas Internacionales para el transporte eléctrico incluyen las normas de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) y la Organización Internacional de Normalización (ISO) referentes con equipos eléctricos y de energía.