

## TRAINING COURSE - NFPA 70E

### Day 1 (06-Aug-2024)

### Day 2 (07-Aug-2024)

- The selection of the PPE must be at least of 15% of the incident Energy calculated.
- Material type of clothes for arc flash
  - Inherent fabrics
  - Aramids
- Long time of trip, more energy dissipated.

### Day 3 (07-Aug-2024)

- If the energized parts of equipment are not exposed, there is no risk of electric Shock.
- Frontera de aproximacion limitada
  - cualquiera acompañado, pero con EPP con proteccion al shock electrico
- Frontera de aproximacion limitada
  - Personal calificado con EPPs adicionalmente con proteccion al arco
- Proteccion por Shock Electrico
  - EPPs aislantes
- Proteccion por arco electrico
  - EPPs con proteccion contra el arco, no ignifuga.
- Bajo condicion de operacion normal del equipo no existe riesgo de shock electrico
- Mayor area de cuerpo quemado menos probabilidades de sobrevivir
- Dos etapas en falla de arco
  - relampago de arco
  - rafaga de arco
- Longitud de EPP aislante debe ser mayor a la frontera de aproximación restringida (Tabla 130.4).
- El guante aislante debe tener mayor longitud que el guante de cuero o guante de proteccion al arco.

130.7 tabla de seleccion de guante aislante

- La NFPA no exige el uso de candados dielectricos para bloqueo.
- Valores de resistencia de categorias en instrumentos de prueba
- Vivo-Muerto-vivo
  - Probar el instrumento con una fuente viva, luego verificar la fuente aislada, finalmente verificar con una fuente viva.

### Day 4 (08-Aug-2024)

- Se puede usar guante de algodón para evitar que se pegue el guante dielectrico.
- Se delimita la frontera de arco o de shock electrico, la mas lejana.