

### ESTUDIOS DE ARC FLASH O FALLAS CON ARCO ELÉCTRICO

Es un estudio de protección eléctrica cuyo objetivo es determinar el nivel de riesgo de quemaduras por una falla de arco eléctrico que tiene un trabajador calificado que va a desarrollar trabajos dentro de un tablero o equipo eléctrico que está energizado, así como el **Equipo de Protección Personal** que debe utilizar para controlar el riesgo.

Este tipo de estudios se realiza para el cumplimiento de los estándares:

1. **NORMA Oficial Mexicana NOM-017-STPS 2008, Equipo de protección personal-selección, uso y manejo en los centros de trabajo.**
2. **NFPA 70E®: Standard for Electrical Safety in the Workplace®**



### RESULTADOS PRÁCTICOS

Los resultados de los niveles de riesgo de quemaduras, los riesgos de electrocución y el requerimiento de Equipo de Protección Personal se imprimen en etiquetas que se pegan a los tableros de distribución eléctrica de acuerdo con los requerimientos de los estándares **NOM-017-STPS 2008 y NFPA-70E**.

### ETIQUETAS

Las etiquetas se generan en idioma español y las distancias de seguridad en sistema métrico decimal y tienen especificaciones para adherirse a tableros de distribución.

### TAMAÑOS COMUNES

**Alto 10 cm x Ancho 10 cm:** Puede pegarse en la mayoría de los tableros de baja tensión.

**Alto 10 cm x Ancho 12 cm:** Normalmente para adherirse en tableros y centros de control de motores de baja tensión.

**Alto 10 cm x Ancho 15 cm:** Normalmente para adherirse en Tableros Tipo SwitchGear de baja tensión, Metal Clad, Metal Enclosed.

|  <b>PELIGRO</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma NFPA 70E- 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO Y ELECTROCUCIÓN PRESENTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |
| Se requiere EPP de acuerdo a categoría                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO</b><br>Distancia de arco (m) 0.737<br>Energía incidente (cal/cm²) 3.13<br>Categoría de riesgo # <b>1</b><br>A la distancia de trabajo (cm) 45.72                                                                                                                               | <b>RIESGO DE ELECTROCUCIÓN</b><br>480 VCA Cuando la tapa es removida<br>Límite de aproximación (m) 1.067<br>Distancia restringida (m) 0.305<br><b>GUANTES</b><br>Clase 00 Protección con guantes de piel |
| <b>EPP REQUERIDO</b><br>Camiseta de algodón, protección auditiva, lentes y zapatos dieléctricos<br>Camisa de manga larga y pantalón resistentes al arco de 4 cal/cm²<br>Pasamontañas (protección de cuello) resistentes al arco de 4 cal/cm²<br>Casco de protección facial resistente al arco de 4 cal/cm² |                                                                                                                                                                                                          |
| Tablero: Ejemplo 1 <span style="float: right;">Fecha: 01/01/2018</span>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |

### SOFTWARE DE ANÁLISIS

- ETAP
- Estándares de Referencia IEEE, ANSI, IEC.



### EXPERIENCIA

- Mas de 25 años de experiencia en el mercado.
- Somos expertos en estudios de Arc Flash.