

1.0 ESPECIFICACIONES PARA LAS ETIQUETAS DE ARC FLASH (SEGURIDAD ELÉCTRICA NFPA-70E)

1.1 IDIOMA Y SISTEMA DE MEDICIÓN

Las Etiquetas se imprimen en el **Idioma Español** y en **Sistema Métrico Decimal**. Las palabras “Warning”, “Arc Flash Boundary”, “Incident Energy” y “Limited Approach” no tienen significado para un trabajador. Las etiquetas incluyen una franja de color naranja o rojo para “advertencia” o “peligro” respectivamente.

|  PELIGRO | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Norma NFPA 70E- 2012 | |
| RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO Y ELECTROCUCIÓN PRESENTE | |
| Se requiere EPP de acuerdo a categoría | |
| RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO | RIESGO DE ELECTROCUCIÓN |
| Distancia de arco (m) 0.737 | 480 VCA Cuando la tapa es removida |
| Energía incidente (cal/cm ²) 3.13 | Límite de aproximación (m) 1.067 |
| Categoría de riesgo # 1 | Distancia restringida (m) 0.305 |
| A la distancia de trabajo (cm) 45.72 | GUANTES |
| | Clase 00 Protección con guantes de piel |
| EPP REQUERIDO | |
| Camiseta de algodón, protección auditiva, lentes y zapatos dieléctricos | |
| Camisa de manga larga y pantalón resistentes al arco de 4 cal/cm ² | |
| Pasamontañas (protección de cuello) resistentes al arco de 4 cal/cm ² | |
| Casco de protección facial resistente al arco de 4 cal/cm ² | |
| Tablero: Ejemplo 1 | Fecha: 01/01/2018 |

1.2 ESPECIFICACIONES

- Etiqueta para uso en tableros eléctricos.
- Aplicación a la intemperie.
- Deben ser resistentes a los rayos ultravioleta (no se decoloran con la luz del sol).
- Los adhesivos están diseñados para pegarse en tableros incluso en presencia de residuos de aceites, son resistentes a muchos químicos, polvo y abrasión.
- Duración 8-10 años.

1.3 TAMAÑOS COMUNES

Alto 10 cm x Ancho 10 cm Puede pegarse en la mayoría de los tableros.

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

1.4 ETIQUETAS ESTÁNDAR O PERSONALIZADAS

Las etiquetas de seguridad eléctrica las desarrollamos en el software de análisis de ingeniería eléctrica **ETAP** en su versión en español, el software permite generar infinidad de modelos de etiquetas genéricas de acuerdo con **ANSI Z535.4–1998 American National Standard for Product Safety Signs and Labels** o etiquetas personalizadas para una industria en particular donde se puede agregar información adicional o logos.

2.0 SOFTWARE DE ANALISIS

- ETAP Ver 19.5
- Estándares de Referencia IEEE, ANSI, IEC.



3.0 ETAP SOLUTION PROVIDER

RADTHINK cuenta con el reconocimiento **ETAP Solution Provider** de la marca ETAP para firmas de ingeniería que tienen personal con habilidades, conocimientos y recursos para ofrecer soluciones de ingeniería eléctrica usando la Herramienta ETAP.