

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

I.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	
<small>Norma NFPA 70E- 2012</small> RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO Y ELECTROCUCIÓN PRESENTE <small>Se requiere EPP de acuerdo a categoría</small>	
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

I.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.

I.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.

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.

SOFTWARE DE ANALISIS

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



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.