

# CÓMO CALCULAR EL RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO

PARA SU SEGURIDAD

## EL NIVEL DE UN ARCO ELÉCTRICO SE CALCULA SEGÚN VARIOS FACTORES

Primeramente, su red **debe ser analizada por un experto independiente (análisis de riesgos)**.

Es crucial contar con un diseño detallado de su red y su instalación (disyuntores, cables, armarios eléctricos, transformadores...).

Además, también es de gran importancia **identificar y localizar dónde puede ocurrir un arco eléctrico**.

Deben tenerse en consideración **varios parámetros** a la hora de determinar el nivel de protección contra un arco eléctrico:

- El nivel de tensión en el lugar con mayor riesgo.
- El valor de corriente (kA).
- El tiempo de protección de los dispositivos al ocurrir un cortocircuito (en segundos).
- La duración del arco eléctrico.
- Espacio entre conductores (en mm).
- La distancia entre el origen del arco eléctrico y el área de trabajo del operador (en mm).

Existen sitios web donde poder realizar estos cálculos, para obtener el resultado debe facilitar los parámetros requeridos.

También puede contactar con organizaciones especializadas independientes cualificadas para analizar riesgos y evaluar el nivel de protección necesario.

La evaluación está en conformidad con las normativas **IEC 61482-1-1 y ASTM F1959**.

Asimismo, adjuntamos un ejemplo de una evaluación hecha vía sitio web que puede encontrar fácilmente en Internet mostrando la información requerida.

En caso de dudas puede ponerse en contacto con nuestro equipo de soporte técnico al:

+33 (0) 1.42.31.46.24

[charles.saulnier@catuelec.com](mailto:charles.saulnier@catuelec.com)



CATU, compañía del Grupo SICAME

CATU S.A.S 10, Avenida Jean-Jaurès - BP 2 - 92 222 BAGNEUX Cedex, Francia  
Teléfono: +33 (0)1 42 31 46 08 - Fax: +33 (0)1 42 31 46 32

[www.catuelec.com](http://www.catuelec.com)



SAFETY & PROTECTION