

2025
TALLERES
PRESENCIALES

SEGURIDAD Y PREVENCIÓN ANTE EL RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO (ARC FLASH)

CENTRO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE MÁLAGA

30 de Septiembre y 1 de Octubre



CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y TRABAJO AUTÓNOMO



LUGAR DE CELEBRACIÓN

Centro de Prevención de Riesgos Laborales en Málaga
Av. Juan XXIII, 82. (Salón de Actos y Unidad Móvil)



Metro: Barbarela



INSCRIPCIÓN
GRATUITA:

[PULSE AQUÍ](#)

Colabora:



Si desea más información para la tramitación de su solicitud puede contactar con:
Telf:s 951932379

E-mail: formcprl.ma.ceeta@juntadeandalucia.es

Fecha límite de inscripción: hasta completar aforo



PROGRAMA



CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y TRABAJO AUTÓNOMO



El riesgo de arco eléctrico (Arc Flash) es uno de los riesgos presentes en las instalaciones eléctricas energizadas. Este fenómeno afecta a instalaciones de todo tipo: corriente alterna, corriente continua, alta tensión, baja tensión...etc. A pesar de ello, el Arc Flash es uno de los riesgos menos evaluados para los sistemas de generación, transporte, distribución o consumo de energía eléctrica.

Durante este taller, se llevará a cabo una introducción al fenómeno del Arc Flash, así como al cálculo de la energía calorífica incidente y las distancias de seguridad legalmente establecidas. También analizaremos qué se indica en la legislación nacional en materia de prevención sobre este riesgo y lo necesario para dar cumplimiento a esta legislación en España.

CONTENIDO del Taller:

Teoría:

- Introducción al fenómeno del Arco eléctrico (Arc Flash).
- Accidentes eléctricos (características, causas y tipología).
- Efectos y consecuencias del AF sobre los trabajadores
- Obligaciones legales para analizar el AF en España
- Ejecución de trabajos sin o con tensión (5 reglas de oro)
- Concepto de Energía Calorífica Incidente, ECI (cal/cm²)
- Concepto de distancia de seguridad, Arc Flash Boundary (AFB)
- El riesgo eléctrico, aplicado a sistemas en DC (baterías, plantas fotovoltaicas, talleres...)
- Introducción al cálculo de la energía incidente (ECI) según IEEE 1584
- Métodos de reducción de la ECI.

Prácticas:

- Maniobras con riesgo de AF (130.5 (C), NFPA 70E),
- Sistemas de protección colectiva y equipos de protección individual (EPIS)
- Ropa específica para protección frente al AF, IEC 61482-1-1 ATPV (-2 BOX TEST)
- Identificación de ropa CLASE vs. ATPV
- Procedimiento frente a maniobras con riesgo de AF

DIRIGIDO A:

Profesionales de Prevención de Riesgos Laborales, Delegados/as de prevención, Servicios de Prevención, Técnicos de Empresas del Sector Eléctrico.

Aforo máximo: 25 personas/Taller.

(El día 1 Oct será preferente para personal de la Junta de Andalucía.

En el correo de admisión se le confirmará la fecha adjudicada)

**9:30 – 11:30. PRESENTACIÓN DEL TALLER
Y PARTE TEÓRICA INTRODUCTORIA (SALÓN DE ACTOS)**

**11:30 – 12:00. PAUSA - CAFÉ. NETWORKING EN EL PROPIO CENTRO.
(CORTESÍA DE SGS).**

**12:00 – 13:00. DESARROLLO DE PARTE PRÁCTICA EN UNIDAD MÓVIL-
SIMULADOR DE SGS**

PONENTES

D. Juan Rafael Cabello García

Inspección y Asistencia Técnica

Responsable Desarrollo de Servicios Eléctricos. SGS Tecnos S.A.

Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial y Máster en Prevención de Riesgos Laborales, con más de 20 años de experiencia en el sector de instalaciones eléctricas de Alta y Baja Tensión.

Inspector calificado como nivel III en las especialidades Eléctrica, Instrumentación y Control de equipos y componentes para instalaciones nucleares.

Director técnico habilitado para líneas de transporte y subestaciones por REDEIA.

Auditor Evaluador para instalaciones y componentes industriales. Especialista en verificaciones y ensayos eléctricos avanzados. Profesor colaborador honorario y doctorando por la Universidad de Córdoba.

D. Ángel Meléndez Leal

Inspección y Asistencia Técnica. SGS Tecnos S.A.

Ingeniero Industrial con especialidad en electrónica y automática por la Universidad de Sevilla, e Ingeniero superior por la Universidad de Córdoba.

Técnico cualificado en ensayos predictivos en transformadores de potencia y apartamento de subestaciones eléctricas.

Encargado de la realización de estudios de arco eléctrico con experiencia en diferentes instalaciones (AC/DC o Alta tensión/Baja tensión).