

Verificación de seguridad de arco eléctrico

Para ayudarle a establecer un programa de seguridad eléctrica más confiable y en cumplimiento, los ingenieros eléctricos de Brady localizan y evalúan áreas clave cubiertas por la norma NFPA 70E de 2015. Dé un vistazo a las siguientes preguntas para determinar su progreso y las tareas necesarias para ayudar a mitigar los riesgos eléctricos y mejorar continuamente su estado actual.

¿HA REALIZADO UNA EVALUACIÓN DEL RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO?

SÍ

En virtud de la norma NFPA 70E, las evaluaciones de riesgo de arco eléctrico deben ser:

- Revisadas periódicamente, como mínimo, cada 5 años
- Actualizadas cuando se realice una modificación o actualización mayor

NO

NFPA 70E requiere que se realice una evaluación de arco eléctrico, y ésta debe:

- Determinar si existe un riesgo de arco eléctrico. Si existe, la evaluación del riesgo determinará las prácticas apropiadas de seguridad relacionadas con el trabajo, los límites en arco eléctrico y el EPP que deberá ser utilizado dentro de los límites de arco eléctrico
- Los resultados de la evaluación de riesgos deben ser también documentados.

¿HAN RECIBIDO SUS EMPLEADOS CAPACITACIÓN REFERENTE A ARCO ELÉCTRICO EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS?

SÍ

NFPA 70E 110.6 (E), estipula que todo el entrenamiento debe ser documentado y los empleados deben mostrar competencia.

NFPA 70E 110.2 (D) requiere que los empleados reciban prácticas de trabajo adicionales relacionadas con la seguridad eléctrica cada tres años.

Los empleados deben recibir actualización de la capacitación antes de realizar cualquier actividad que se lleve a cabo menos de una vez al año. Y el artículo 100.6 (C) (3) estipula que un empleado debe actualizar su capacitación o recibir entrenamiento adicional:

- Si el supervisor observa, o inspecciones anuales revelan, que el empleado no está siguiendo las reglas y regulaciones.
- Si la nueva tecnología, nuevos tipos de equipos o cambios en los procedimientos requieren el uso de prácticas de trabajo relacionadas con la seguridad que sean diferentes de las que el empleado usaría normalmente.
- Si el empleado debe usar prácticas de trabajo relacionadas con la seguridad que no se utilizan normalmente durante sus funciones de trabajo regulares.

NO

NFPA 70E 110.2 (D) requiere que los empleados reciban prácticas de trabajo relacionadas con la seguridad eléctrica adicionales cada tres años.

Los empleados deben recibir actualización de su capacitación antes de realizar cualquier actividad que se realice menos de una vez al año. Y el artículo 100.6 (C) (3) estipula que un empleado debe actualizar su capacitación o recibir entrenamiento adicional:

- Si el supervisor observa, o inspecciones anuales revelan, que el empleado no está siguiendo las reglas y reglamentos:
- Si la nueva tecnología, nuevos tipos de equipos o cambios en los procedimientos requieren el uso de prácticas de trabajo relacionadas con la seguridad que sean diferentes de las que el empleado usaría normalmente.
- Si el empleado debe utilizar prácticas de trabajo relacionadas con la seguridad que no se utilizan normalmente durante sus actividades regulares de trabajo.

Ahora que terminó la verificación inicial, tome su etiqueta de arco eléctrico actual y revise la guía completa de etiqueta en la siguiente página para ayudarle a cumplir con la norma NFPA 70E 2015.



EPP requerido para peligro de arco eléctrico y descarga

PROTECCIÓN DE ARCO		PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS	
Energía incidente a:	18 pulgadas	Riesgo de choque cuando se retira la cubierta	480 VAC
Clasificación mín. de arco:	0.45 cal/cm ²	Acercamiento limitado	42 pulgadas
Límite de arco eléctrico:	10 pulgadas	Acercamiento restringido	12 pulgadas
Clase de guantes:	00	Nombre de bus:	PNL_P-5
EPP: Camisa y pantalones u overol, no fundentes (ASTM F1506) o de fibra no tratada + casco + lentes de seguridad + protección auditiva		Prot Dev: 100/3 BS-18 LAB PNL	

La etiqueta no debe tener escritura a mano.

Conforme a National Electric Code (NEC) o NFPA 70 - Artículo 110.21(B)(2)

DISTANCIA DE TRABAJO CORRESPONDIENTE

ENERGÍA INCIDENTE

LÍMITE DE ARCO ELÉCTRICO

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

LÍMITES DE ACERCAMIENTO PARA PELIGRO DE DESCARGA

VOLTAJE

Al revisar su etiqueta debe ver:

- Energía incidente y distancia de trabajo correspondiente
- Límites de peligro de arco eléctrico y descarga
- Nombre del dispositivo
- Nivel de EPP
- Voltaje de sistema nominal



¿SABÍA QUE...?

Cualquier objeto por encima de 50V en el que se trabaje mientras está energizado y que dé como resultado exposición a riesgos eléctricos requiere una etiqueta de arco eléctrico.

Visite BradyLatinAmerica.com/arcoelectrico para obtener más información.