

SEMINARIO TÉCNICO

INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN EN LOS LUGARES DE TRABAJO. ASPECTOS GENERALES Y CONDICIONES DE USO

2 y 3 de diciembre de 2014

INTRODUCCIÓN

El efecto eléctrico es un concepto profundamente estudiado y conocido. No cabe duda de que su aplicación práctica, la electricidad, ha contribuido notablemente al desarrollo tecnológico de la humanidad en los últimos 200 años.

Tal avance ha llevado aparejado un notable incremento en las medidas de seguridad eléctricas de los equipos, máquinas e instalaciones, de modo que su uso raramente genera situaciones de riesgo importante.

Para llegar a éste contexto se ha ido regulando con normativa muy concreta y detallada, a lo largo de los últimos 60 años las características de las instalaciones, equipos y herramientas así como el uso de las mismas.

No obstante, a pesar de tener instalaciones bastante seguras, la experiencia demuestra que existen riesgos derivados de su uso, ya que la falta de mantenimiento e inspecciones, la realización de trabajos por personal inexperto, la utilización de equipos y herramientas de trabajo inapropiadas o la realización de trabajos en proximidad a instalaciones eléctricas siguen propiciando numerosos accidentes.

Es propósito de este seminario dar un repaso, de forma generalizada, a los aspectos más fundamentales de los reglamentos y normas de aplicación, entrando en algunos casos en situaciones de detalle que se presentan en el trabajo diario de los técnicos de prevención.

PROGRAMA

Martes día 2:

9:00 h – 9:20 h

Presentación.
Normas de aplicación.
D. Agustín Mínguez Samper

9:20 h – 10:30 h

Requisitos documentales de las instalaciones.
Conceptos generales del REBT.
Efectos de la corriente eléctrica sobre el cuerpo humano.
D. Juan Bernal Sandoval

10:30 h – 11:00 h Descanso

11:00 h – 14:00 h

Sistemas de protección en las instalaciones contra los efectos de la corriente sobre el cuerpo humano.
Clasificación de los locales.
D. Juan Bernal Sandoval

Miércoles día 3:

9:00 h – 10:30 h

Puesta a tierra de las instalaciones.
Grupos generadores eléctricos.
Definiciones del RD 614/2001
Trabajos en Baja Tensión según RD 614/2001
Puntos básicos a revisar de las instalaciones.
D. Juan Bernal Sandoval

10:30 h – 11:00 h Descanso

11:00 h – 12:00 h

Puntos básicos a revisar de las instalaciones.
D. Juan Bernal Sandoval

12:00 h – 13:10 h

EPIS para trabajos eléctricos.
Herramientas eléctricas.
Análisis de casos reales de accidentes en B.T.
D. Agustín Mínguez Samper

13:10 h – 14:00 h

Práctica de mediciones eléctricas
D. Juan Bernal Sandoval

Profesores:

D. Agustín Mínguez Samper

Jefe de Servicio de Seguridad y Formación del ISSL

D. Juan Bernal Sandoval

Inspector Técnico de Seguridad y Salud Laboral del ISSL