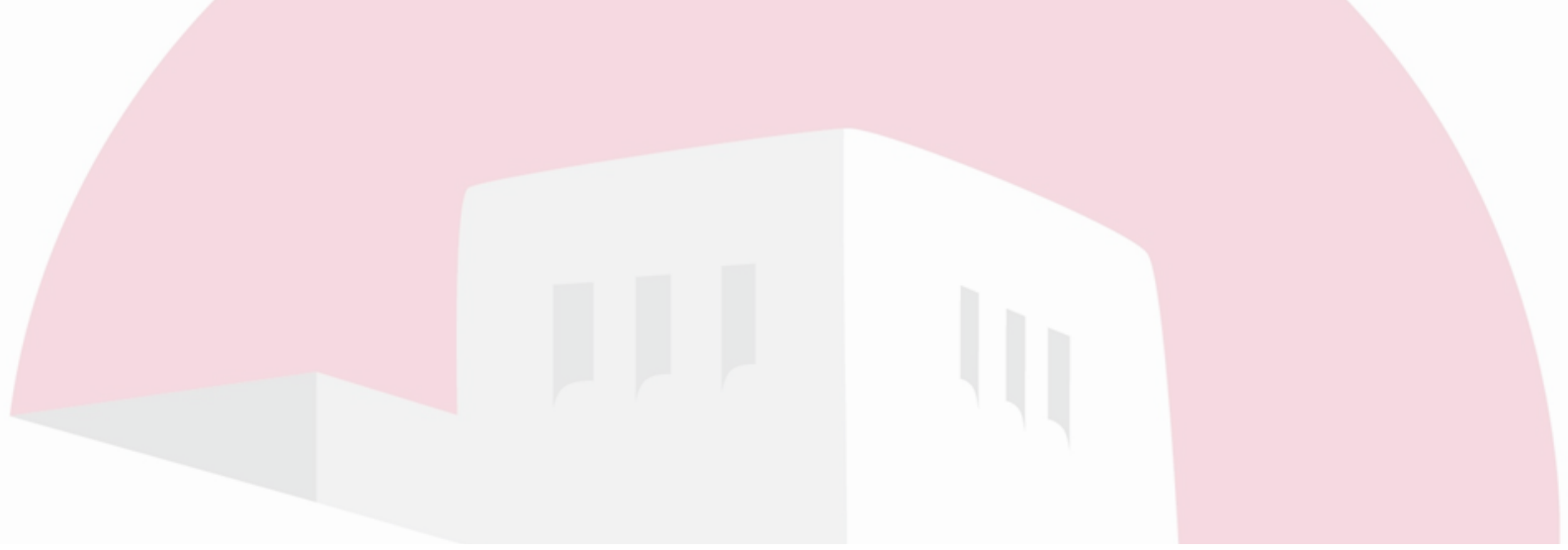




Equipo Protector Personal Eléctrico



El Choque Eléctrico

- El choque eléctrico ocurre al contactarse alguna parte del cuerpo (humano) con cualquier fuente de electricidad y esto causa suficiente corriente mediante la piel, los músculos o el pelo. Típicamente se usa la expresión para describir a una exposición perjudicial a la electricidad.

Tabla 1: Los Efectos de la Electricidad al Cuerpo

Efecto al Cuerpo	Miliamperes (Milésimas de amperio)	
	Voltaje DC	Voltaje AC 60 Hz
No hay sensación en la mano	0.6 – 1	0.3 – 0.4
Sensación leve de hormigueo	3.5 – 5.2	0.7 – 1.1
Choque no doloroso, no se pierde el control muscular	6 - 9	1.2 – 1.8
Choque doloroso, no se pierde el control muscular	41 - 62	6 - 9
Choque grave, se pierde el control muscular, respiración difícil	60 - 90	15 - 23
Fibrilación del choque, duración de 3 segundos	500	100



Los Riesgos Eléctricos



Marcas de Identificación ASTM F2413 05 en los Zapatos



Identificación ASTM F2413 05 en los Zapatos

Línea #1: ASTM F2413-05:

- Esta línea identifica la norma ASTM. Identifica que el calzado protector cumple con los requisitos de desempeño de la ASTM emitida en 2005.

Línea #2: M I/75 C/75 Mt75:

- Esta línea identifica el género M o F del usuario. También identifica que existe la resistencia a golpes (i)(75 o 50 libras-pies) y resistencia a la compresión (C) (75 o 50 correspondientes a 2500 libras y 1750 libras de compresión respectivamente). La clasificación metatarsiana (Mt) (75 o 50 libras-pies) también se identifica.

Líneas 3 & 4: PR CS

- Las líneas 3 y 4 se utilizan para identificar el calzado hecho para brindar la protección. Se las utilizan para indicar las propiedades conductoras (Cd), las propiedades de aislante eléctrico (EH), el calzado diseñado para reducir la acumulación de electricidad estática excesiva (SD), la resistencia a perforación (PR), resistencia a las cortadas de motosierras (CS) y el aislante dieléctrico (DI), si corresponden. Solamente se usa la Línea 4 cuando más de tres secciones de la norma ASTM aplican al calzado.



Protección de la Mano – Guantes Eléctricos

Clasificación 00 – Voltaje de uso máximo de 500 voltios AC/analizado a prueba de 2,500 voltios AC

Clasificación 0 – Voltaje de uso máximo de 1,000 voltios AC/analizado a prueba de 5,000 voltios AC

Clasificación 1 – Voltaje de uso máximo de 7,500 voltios AC/analizado a prueba de 10,000 voltios AC

Clasificación 2 – Voltaje de uso máximo de 17,000 voltios AC/analizado a prueba de 20,000 voltios AC

Clasificación 3 – Voltaje de uso máximo de 26,500 voltios AC/analizado a prueba de 30,000 voltios AC

Clasificación 4 – Voltaje de uso máximo de 36,000 voltios AC/analizado a prueba de 40,000 voltios AC



Protección de la Cabeza



Los Cascos (eléctricos) de Clase E: Se analizan a prueba de 20,000 voltios



Su Equipo: Herramientas Aislantes

- Debe usar las herramientas aislantes cuando trabaja cerca a los riesgos eléctricos o si la zona se sospecha de tener peligros eléctricos.





i Protéjanse!



RECONOCIMIENTO

Yo, _____, he completado la Capacitación **PPE ELECTRICIDAD**.
(Escribe Su Nombre)

Fecha: _____

Para completar este cursillo de Capacitación, imprime esta hoja, llena sus datos,
luego envíala a srsweb@unm.edu.