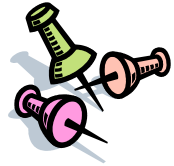




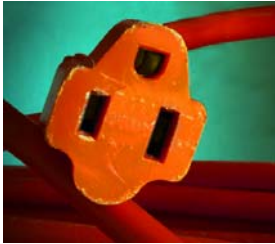
Safety Note

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
AGRICULTURE AND NATURAL RESOURCES
ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY



Nota de Seguridad #144

Seguridad de Cables de Extensión Eléctrico



La Comisión de la Seguridad de Productos de Consumo (CPSC) de los EE.UU. estima que cada año, alrededor de 4.000 lesiones causadas por los cables de extensión eléctrica son tratados en salas de emergencia. Aproximadamente la mitad de las lesiones involucran fracturas, laceraciones, contusiones o esguinces de la gente tropezándose con cables de extensión.

La CPSC también estima que cada año cerca de 3.300 incendios residenciales son causadas por cables de extensión, matando a 50 personas e hiriendo a cerca de 270 otros. Las causas más frecuentes de los incendios son los cortocircuitos, sobrecargas,

daños y / o mal uso de cables de extensión. Aquí hay algunas pautas a seguir cuando se usa un cable de extensión:

- Los cables de extensión deben ser de suficiente capacidad de transporte de corriente para alimentar el dispositivo (s) que será usado con (Véase la tabla abajo). Cables de extensión más largos requieren un aumento de tamaño del conductor para compensar la caída de tensión. La información sobre el calibre del cable y amperaje de un cable de extensión normalmente se puede encontrar impreso en el cable. Una buena regla a seguir es usar un cable de calibre más pesado por cada 100 pies de longitud del cable adicional. No conecte dos o más cordones juntos cuando la longitud adicional es necesaria.

Longitud del cable	Carga de amperios (actual) Calificación					
	0-2	2-5	5-7	7-10	10-12	12-15
25 pies	16 AWG	16 AWG	16 AWG	16 AWG	14 AWG	14 AWG
50 pies	16 AWG	16 AWG	16 AWG	14 AWG	14 AWG	12 AWG
100 pies	16 AWG	16 AWG	14 AWG	12 AWG	12 AWG	
150 pies	16 AWG	14 AWG	12 AWG	12 AWG		
200 pies	14 AWG	14 AWG	12 AWG	10 AWG		

(AWG: Calibre del Cable de América)

- Los cables no se deben reparar con cinta aislante o cualquier otro tipo de cinta. Esto puede ocultar daño en el cable y no proporciona la integridad de la cubierta original.
- No use cables de extensión como un reemplazo de cuerda. No está diseñado para asegurar o jalar equipo y / o materiales.
- No use cables de extensión que estan cortados, deshilachados o dañados de tal manera que los conductores muestran el interior o que tienen envoltura externa que se han soltado de sus enchufes moldeados exponiendo los conductores internos. En particular, no use un cable que tiene un conductor desnudo expuesto. Además, no use cables de extensión que le falta el tercer puesto (puesto a tierra).
- Los cables de extensión no deben correr a través de puertas, techos, ventanas, agujeros en las paredes, o por medio de aberturas de las puertas con bisagras en los recintos para evitar daño de "pellizco". Si es absolutamente necesario para ejecutar un cable de extensión a través de una puerta o ventana abierta para el uso a corto plazo, el cable debe ser protegido si la puerta o ventana se cierra a golpe; debe remover inmediatamente después de uso para no crear un peligro de tropiezo.
- Evite correr vehículos o equipo sobre los cables de extensión al descubierto. Esto puede dañar en el cable de extensión.
- Cuando corre un cable de extensión por el suelo es mejor usar una cubierta protectora o conducto de algún tipo o una cinta para ayudar a prevenir la creación de un peligro de tropiezo.
- Los cables de extensión no se deben usar en lugar de cables de servicio permanente. No sujete cables a las superficies de construcción, elementos estructurales o escondidos permanentemente en paredes, techos, debajo del piso o alfombra. Además, Título 8. 2799, del Código de Regulaciones de California (CCR), establece que, salvo con fines de construcción, alambrado provisional sólo se puede usar durante 90 días.
- Revise la enchufe y cuerpo del cable de extensión, mientras que está usándolo. El calentamiento es notable de estas piezas de plástico que se espera cuando se usan a la potencia máxima, sin embargo, si el cable se siente caliente o si hay un ablandamiento de los plásticos, esto es un signo de un problema; en este caso, desconéctelo y deséchelo.