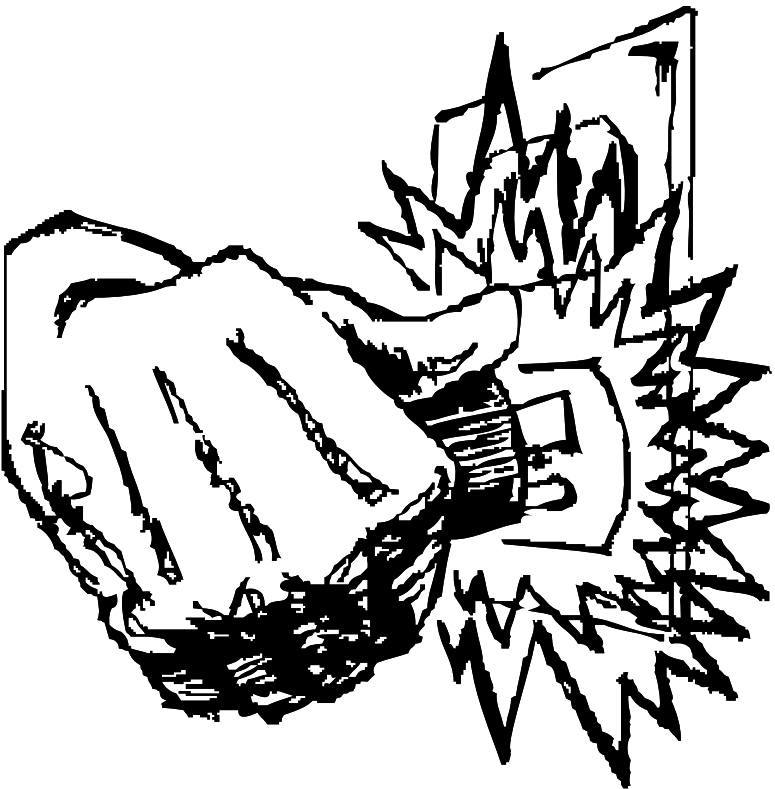


**Seguridad con la Electricidad**

# Seguridad con la Electricidad



# ÍNDICE

Respete El Poder De La Electricidad	<a href="#">3</a>
Informe A Su Supervisor De Equipo Defectuoso	<a href="#">3</a>
Use Ropa Protectora	<a href="#">3</a>
Regularmente Inspeccione Sus Herramientas Electricas	<a href="#">4</a>
Inspeccione El Cable De Alimentación	<a href="#">4</a>
Tenga Cuidado Con Líneas De Alto Voltaje Sobre La Cabeza	<a href="#">4</a>
Asegúrese Que El Equipo Eléctroco Esté Conectado A Tierra Adecuadamente	<a href="#">5</a>
No Maltrate Los Cordones De Las Extensiones	<a href="#">5</a>
Nunca Eche Agua A Un Incendio Eléctrico	<a href="#">5</a>
Practique Buena Limpieza	<a href="#">6</a>

## RECURSOS

El División de Compensación para Trabajadores (Division of Workers' Compensation – DWC, por su nombre y siglas en inglés) también ofrece en línea, muchas publicaciones de seguridad gratuitas en <http://www.tdi.texas.gov/wc/safety/videoresources/index.html>.

Módulo de seguridad producido por AgSafe. Esta publicación está compilada de diversas fuentes de referencia y está diseñada para proveer información actual y autoritaria sobre el tema. Información del Proyecto Agsafe se obtiene al escribir a Agsafe, 140 Warren Hall, University of California, Berkeley, CA 94720.

DWC ofrece una biblioteca gratuita con materiales audiovisuales de seguridad ocupacional y de salud. Para obtener más información, llame al 512-804-4620 o visite el sitio Web de DWC en <http://www.tdi.texas.gov/wc/safety/videoresources/avcatalog.html>.

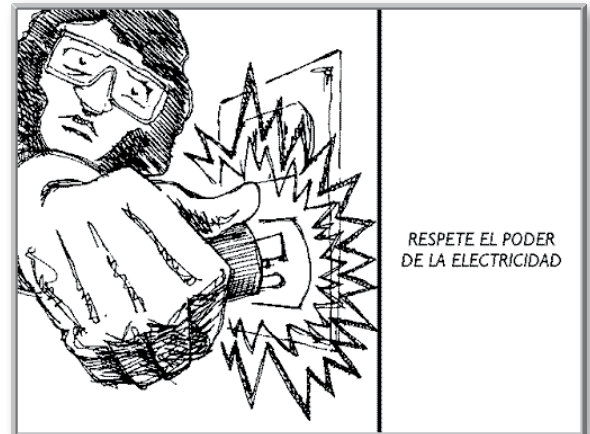
División de Compensación para Trabajadores

Centro de Recursos • 512-804-4620 • [resourcecenter@tdi.texas.gov](mailto:resourcecenter@tdi.texas.gov)

Línea Directa de Violaciones de Seguridad • 1-800-452-9595 • [safetyhotline@tdi.texas.gov](mailto:safetyhotline@tdi.texas.gov)

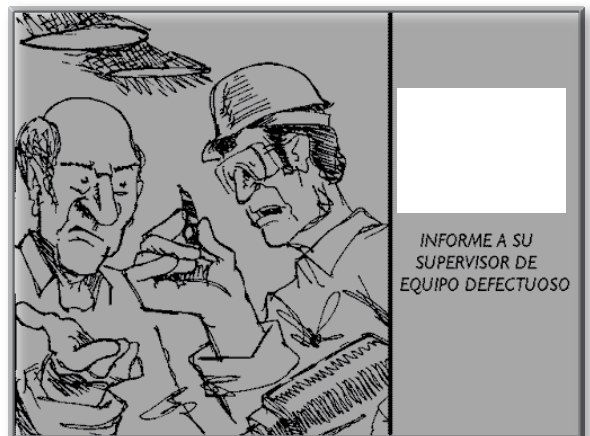
## RESPETE EL PODER DE LA ELECTRICIDAD

La electricidad es una fuerte fuerza invisible que da poder a maquinaria, luces, calentadores, acondicionadores de aire, y muchas otras formas de equipo de los que hemos llegado a depender. Sin embargo, la electricidad puede ser muy peligrosa, también. El contacto accidental con corrientes eléctricas puede provocar lesiones, incendios, daños extensivos y hasta la muerte. Es muy importante recordar que el trabajar con y alrededor de la electricidad requiere toda su atención y respeto.



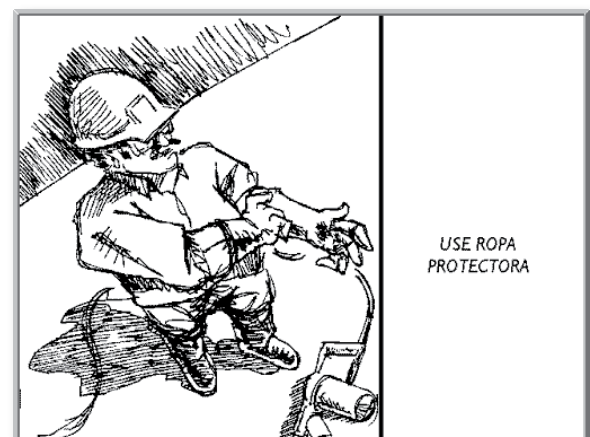
## INFORME A SU SUPERVISOR DE EQUIPO DEFECTUOSO

El contacto con la electricidad no tiene que ocurrir si Ud. sigue algunos simples lineamientos generales. Es muy importante que informe inmediatamente a su supervisor de cualquier equipo defectuoso de modo que pueda ser reparado o reemplazado. No trate de reparar la herramienta usted mismo. Cierre el equipo, o por lo menos, póngale etiqueta para que otros estén conscientes de que el equipo está dañado.



## USE ROPA PROTECTORA

Debería ser parte de su rutina usar guantes de hule y zapatos o botas con suela de hule, especialmente si está trabajando alrededor de electricidad en un ambiente mojado. Por supuesto, usted sabe que el agua y la electricidad no hacen buena combinación, pero ¿qué tan seguido piensa Ud. acerca de otros líquidos, tales como la grasa, el aceite o los solventes? El operar un taladro con manos sudorosas también puede ser un potencial para choque eléctrico. Sin embargo, no cometa el error de creer que artículos protectores solos lo protegerán independientemente de su acción. Recuerde tratar de hacer lo mejor para evitar hacer cualquier contacto con la electricidad.



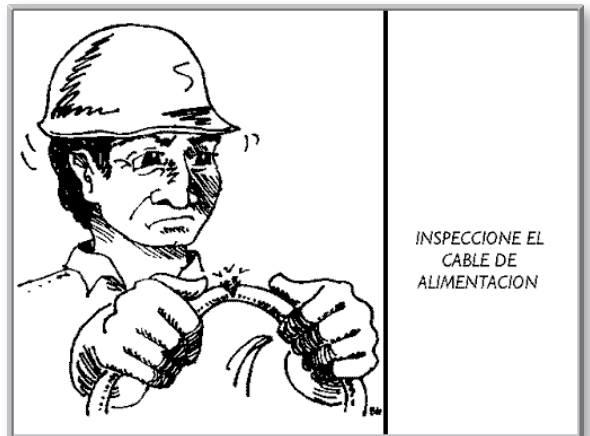
## REGULARMENTE INSPECCIONE SUS HERRAMIENTAS ELECTRICAS

**I**nspicione sus herramientas eléctricas regularmente, incluyendo las herramientas grandes tales como las sierras de mesa, los taladros y los esmeriles de banco. Pruebe su equipo primero antes de empezar a trabajar. Si cualquier herramienta le da un choque ligero o le sale humo y chispas cuando el aparato se prende, no lo utilice y avísele a su supervisor inmediatamente.



## INSPECCIONE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN

**R**evise el aislamiento del cable de alimentación para asegurarse que esté en buenas condiciones. No debe ver ningún alambre expuesto o puntas desgastadas. Extensiones en malas condiciones deben ser reemplazadas, nunca reparadas con cinta adhesiva o empalmadas. Revise la clavija al final del cordón para asegurar de que los dientes estén seguros en la clavija y que ninguno falte. Si falta un diente, no utilice la herramienta. Si nota que uno de los dientes en la clavija es un poco más grande que el otro, no trate de recortar el diente para concordar con el más pequeño. Estos dientes están polarizados para evitarle un choque. Cuando desconecta cordones del enchufe, recuerde de jalar de la clavija y no el cordón.



## TENGA CUIDADO CON LÍNEAS DE ALTO VOLTAJE SOBRE LA CABEZA

**E**s muy importante mantener su distancia de líneas de alto voltaje por encima de su cabeza. Cada año, trabajadores de construcción y de agricultura son lesionados o mueren porque han hecho contacto accidental con las líneas de alto voltaje que pasan por arriba de la cabeza. Para evitar que esto le ocurra a Ud., prepare su trabajo. Salga al área en la que planea mover equipo grande, amontonar pacas, o colocar pipas de irrigación y busque alambres y postes eléctricos por arriba. Entonces planee su trabajo alrededor de ellos. Recuerde, las líneas de alto voltaje no están aisladas. También, esté consciente que hay leyes que prohíben cualquier trabajo dentro de seis pies de las líneas que cargan entre 600 y 50,000 voltios, y una distancia mínima de 10 pies de estas líneas cuando está operando equipo de brazo articulado para levantar.



## ASEGÚRESE QUE EL EQUIPO ELÉCTRICO ESTÉ CONECTADO A TIERRA ADECUADAMENTE

**E**l equipo eléctrico adecuadamente conectado a tierra puede ofrecerle protección en caso de que el equipo no funcione bien eléctricamente. Si su herramienta eléctrica indica que está aislada doblemente en la etiqueta del fabricante, esto significa que hay aislamiento en el interior de la herramienta para protegerlo de choque. Este tipo de herramienta solamente tendrá una clavija de dos dientes. Si la herramienta no indica que está aislada doblemente, entonces usted tiene que tener un tercer diente en el enchufe. El tercer diente, o diente a tierra, conecta su herramienta en la tierra o suelo así en caso de un funcionamiento deficiente, la electricidad correrá a través de este diente de tierra a tierra y desviará su cuerpo. Si el diente se quiebra, Ud. no tiene protección y toda la electricidad atravesará su cuerpo. Un Interruptor de Circuito de Falta de Tierra debe ser utilizado donde exista la posibilidad que Ud. pueda hacer contacto con la humedad sobre el suelo, como cuando trabaja afuera.



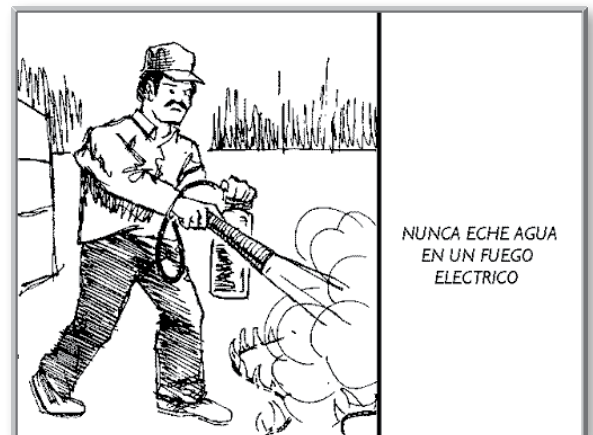
## NO MALTRATE LOS CORDONES DE LAS EXTENSIONES

**L**os cordones de extensión parecen inofensivos, pero pueden causar muchos daños si son maltratados. Ningún cordón de extensión que esté torcido, atado en un nudo, aplastado, cortado, o doblado puede aislar la corriente eléctrica de una manera segura. Un cordón de extensión que es maltratado de esta manera puede causar un corto circuito, incendio o hasta choque eléctrico. No utilice cordones de extensión en áreas que reciben una gran cantidad de tráfico porque no solamente causarán que alguien se tropiece, pero el tráfico constante gastará la cubierta de plástico aislante. Si usted no tiene opción y tiene que utilizar cordones en áreas de mucho tráfico, asegúrese de que los cordones estén asegurados en el suelo con cinta adhesiva o que estén colgados arriba en lo alto. Los cordones de extensión serán utilizados temporalmente y nunca como una fuente de poder permanente para el equipo.



## NUNCA ECHE AGUA A UN INCENDIO ELÉCTRICO

**C**omo se mencionó anteriormente, el agua y la electricidad no hacen buena combinación. En realidad, el agua es un excelente conductor de electricidad, y si se echa agua a un fuego eléctrico, usted corre el riesgo de electrocución. En lugar de eso, utilice un extinguidor de fuego químico. Asegúrese de que sepa cómo operar un extinguidor de fuego químico y donde está el más cercano en caso de emergencia. Si tiene preguntas o tiene dificultad en localizar un extinguidor, pídale ayuda a su supervisor.



## PRACTIQUE BUENA LIMPIEZA

La seguridad con la electricidad involucra algo más que simplemente asegurarse que el equipo eléctrico esté en estado de buena operación. También involucra asegurarse que usted pueda alcanzar la fuente de poder principal tan rápido como sea posible sin treparse sobre obstrucciones en el caso de una emergencia. Mantenga los pasillos y caminos libres y limpios de basura, y asegúrese de que todos los líquidos inflamables, tales como los gases o productos químicos, estén almacenados lejos del área donde cualquier herramienta eléctrica será operada. Muchas herramientas eléctricas producen chispas, que pueden encender los gases de líquidos inflamables y pueden causar daño extensivo.

