



**AQUÍ.**



**ALLÁ.**



**EN TODAS PARTES.**



**Soldadora de Arco Eléctrico.**

Debido al voltaje tan grande entre la máquina que utiliza un soldador y el metal que está soldando, fluye una corriente eléctrica fuerte y vuelan las chispas, generando un despliegue de luz brillante y suficiente calor para derretir el metal y permitiendo que se pegue a otra superficie metálica.



**Relámpago.**

En nubes de tormenta masivas, la fricción entre partículas grandes compuestas de muchos átomos crea una separación de carga eléctrica grande y crea voltajes de unos 100 millones de voltios. Cuando el voltaje es así de grande, puede causar una descarga eléctrica explosiva que se observa como un relámpago.



**Estrellas que Giran.**

Un voltaje eléctrico se puede producir mediante la rotación de un imán en la presencia de un circuito eléctrico. Este es el principio detrás de un generador. Las estrellas de neutrones tienen campos magnéticos intensos y giran muy rápido. Estas estrellas pueden actuar como generadores y producir voltajes eléctricos en exceso de billones (unidad seguida de doce ceros) de voltios. La energía liberada por estos super generadores cósmicos puede iluminar nubes que tienen varios años luz de extensión.

**¡ZAS!** Usted arrastra sus pies sobre la alfombra, extiende la mano para tocar el pomo de la puerta y ¡zas!—un flujo de corriente repentino, o descarga eléctrica le da un choque eléctrico leve. ¿La causa? La fricción entre sus pies y la alfombra cargó su cuerpo

de carga eléctrica negativa. Las descargas eléctricas pueden ocurrir cuando se tiene una carga eléctrica grande, y pueden crear despliegues espectaculares mediante la liberación de energía en la Tierra y en el espacio.

**PORQUE LO QUE SUCEDE AQUÍ,  
SUCEDE ALLÁ,  
SUCEDE EN TODAS PARTES.**

