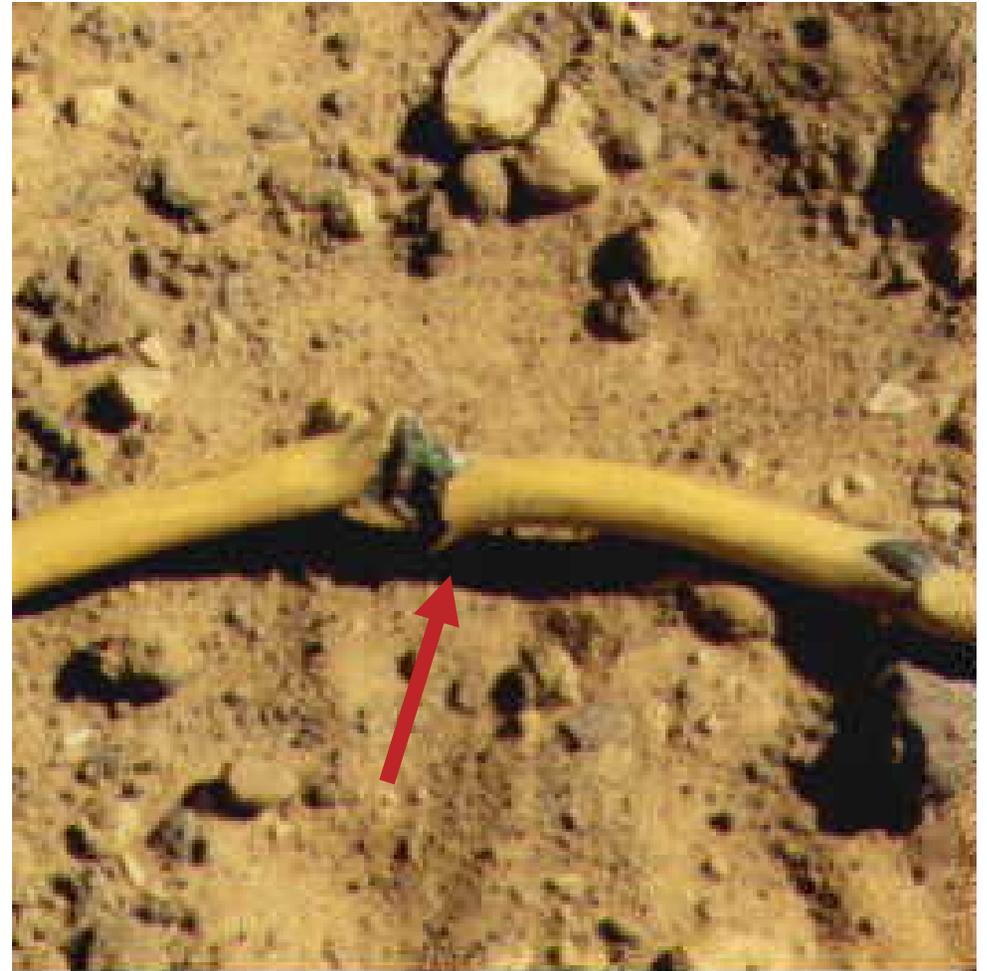


Cables de Extensión Eléctricos

- El aislamiento principal está cortado
- Si el aislamiento también estuviera cortado en los conductores, con los alambres al descubierto, alguien podría tocarlos
- La causa del deterioro se debe al estirarse o pillarse continuamente



Componentes Eléctricos

- El alambrado como el que aparece en este ejemplo debe protegerse en cajas cerradas
- Existe la posibilidad de que ocurra una descarga eléctrica debido a tuercas sueltas en los alambres o conductores expuestos



Cajas de Paneles Eléctricos

- Los paneles eléctricos activos deben estar completamente cubiertos con una tapa resistente (diseñada originalmente para este equipo)
- Los empleados podrían exponerse a cables activos en el perímetro de esta caja
- ¡No use cartones!





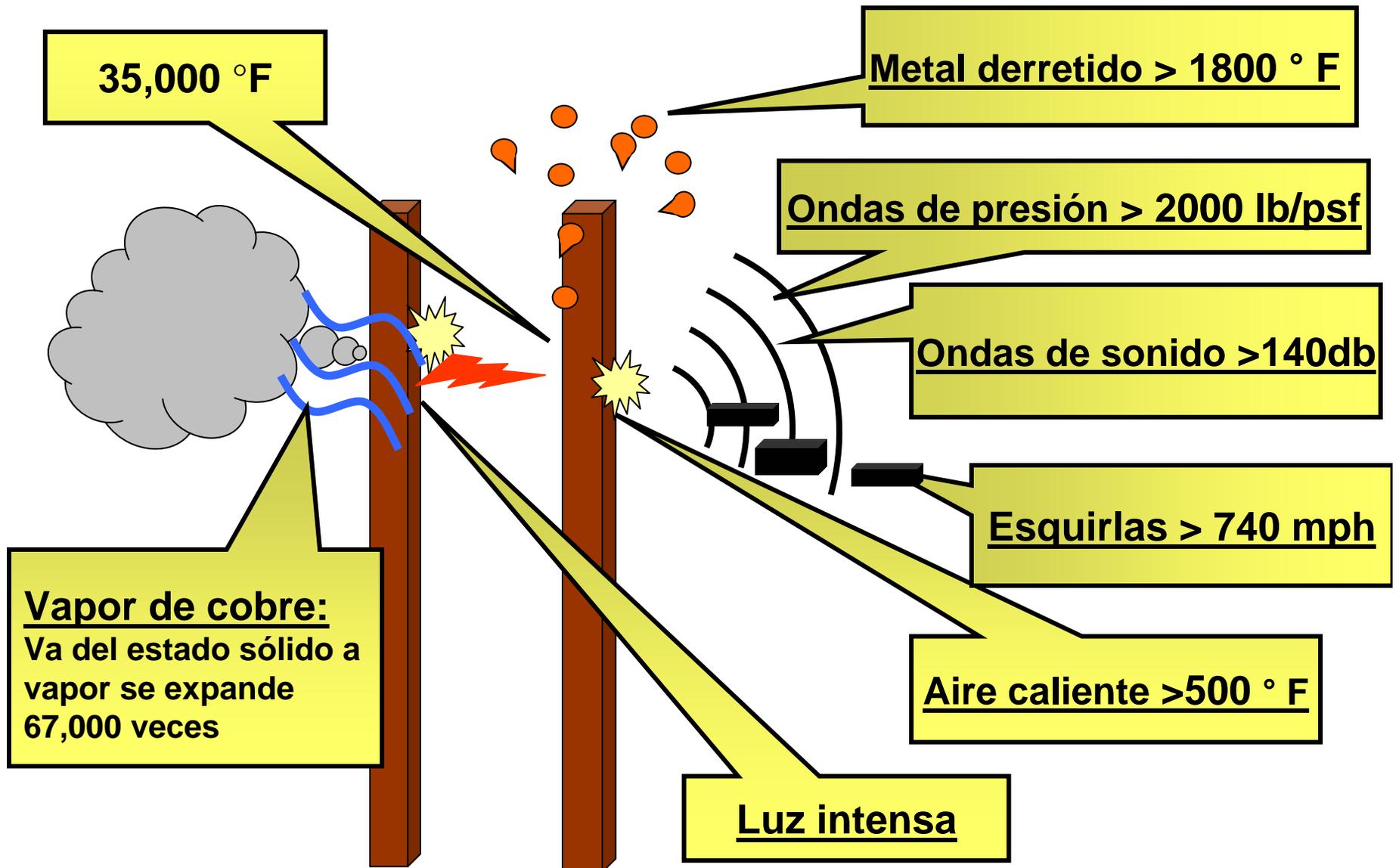
Prevención contra resplandor de Arco

Un arco eléctrico:

- Normalmente dura menos de un segundo
- Posee energía radiante (calor) sumamente alta
- Es de naturaleza explosiva (ejerce una gran fuerza)
- Puede encender o derretir la ropa de trabajo convencional



Arco Eléctrico



Requisitos NFPA 70E

- Debe conocer los límites del resplandor de arco
- Debe establecer y mantener distancias de aproximación seguras
- Rotular el equipo en cuanto a peligros
- Usar herramientas eléctricamente seguras (aptas para el voltaje)
- Usar equipo de protección personal (valor ATPV).
- Capacitarse

¿Cuál es la Mejor Forma de Trabajar con Equipo Eléctrico Energizado?

¡SIEMPRE!

- Apagarlo y bloquearlo
- Establecer una condición de trabajo eléctricamente segura

Tendido Eléctrico





La Cruda Realidad



Datos sobre el Tendido Eléctrico

- Los cables del tendido eléctrico normalmente no cuentan con aislamiento. Las cubiertas presentes suelen servir como protección contra la intemperie y no como aislamiento.
- Más del 90% de los accidentes por contacto ocurren en cables de suministro del tendido eléctrico
- Normalmente los operadores están seguros si permanecen en el equipo
- El personal en tierra tiene 8 veces más posibilidades de fallecer

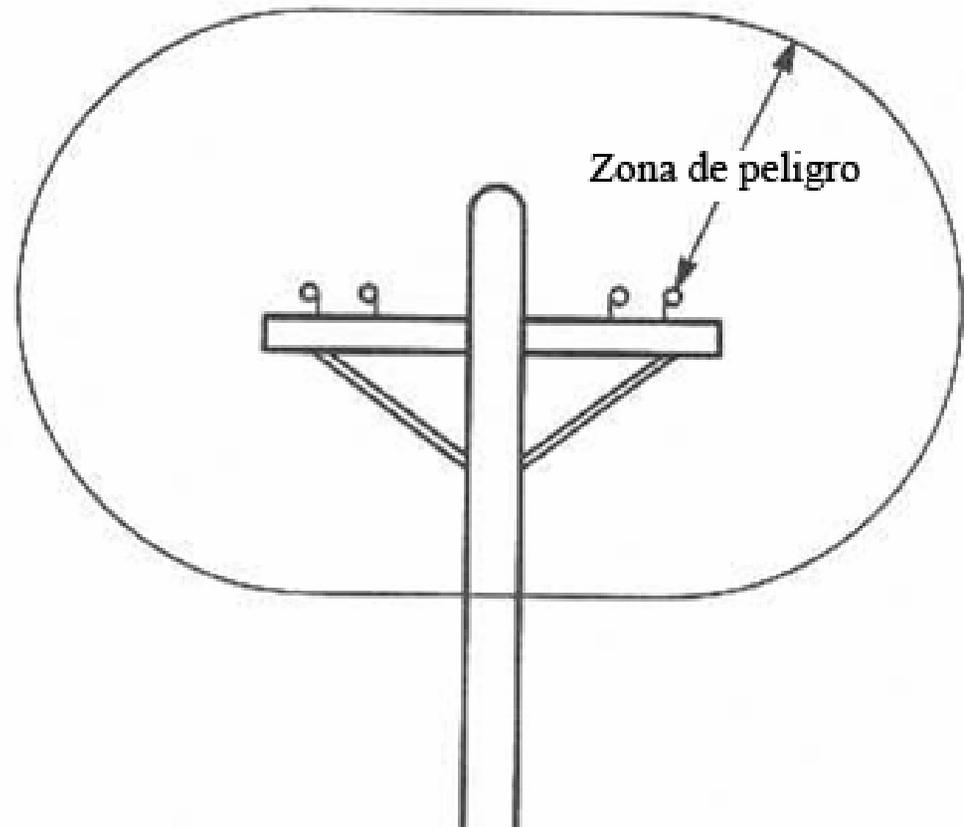
Daños por Electrocuación en el Cuerpo

- Si una persona toca un cable del tendido eléctrico, la electricidad intentará viajar por su cuerpo
- Cuando la electricidad viaja por el cuerpo de una persona, calienta y quema los tejidos internos
- La electricidad abandona violentamente el cuerpo, provocando quemaduras o incluso originando un orificio de salida



Mantenga un Espacio Libre de Trabajo Seguro

- Todos los equipos tales como escaleras, andamios, grúas, camiones, montacargas, etc. DEBEN mantener un espacio libre mínimo de 10 pies con respecto a 50 kV (o menos)
- Agregue 0.4 pulgadas por cada kV que exceda 50 kV





***Distancia
MÍNIMA de 10'***

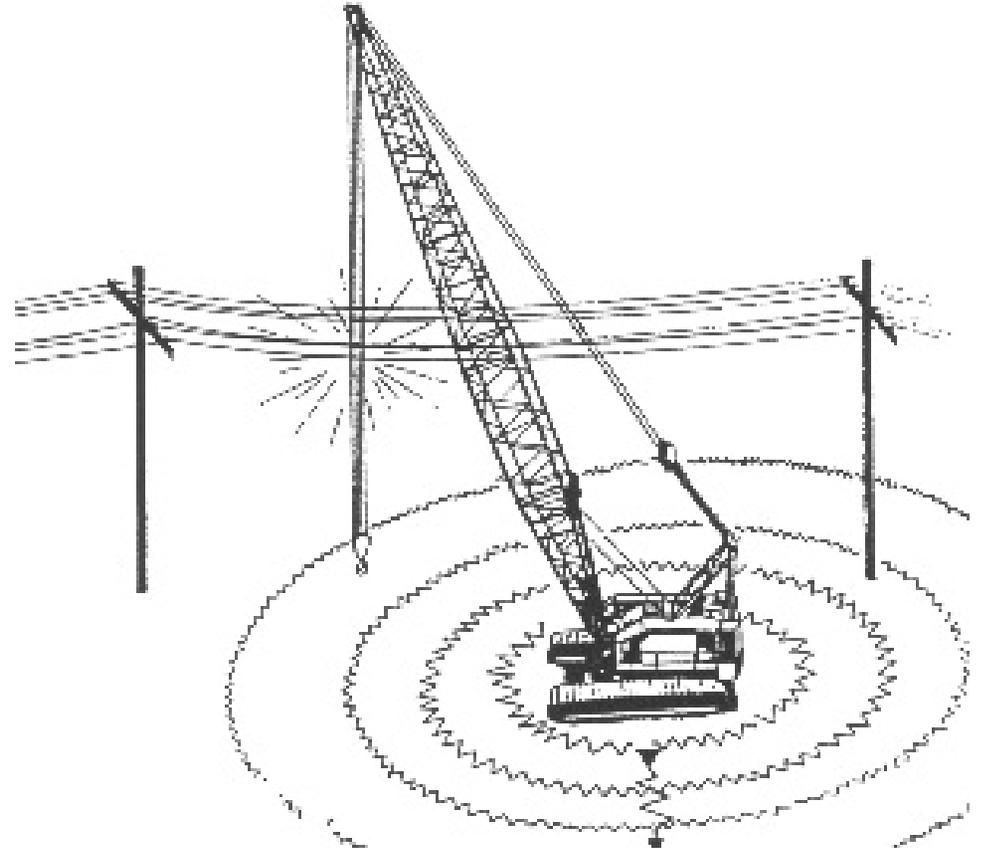
Cree un Espacio Libre Adecuado

- Instale banderines de alerta a las distancias adecuadas
- Si un operador no puede ver bien los cables del tendido eléctrico, designe un ayudante que señalice
- Si no puede mantener espacios libres adecuados, deberá solicitar a la compañía de electricidad aislar, mover o desenergizar el tendido



¡El Suelo Puede Tener Corriente!

- La electricidad se disipa con la resistencia del suelo
- A medida que baja el voltaje, se generan campos en la máquina electrificada
- Si una persona cruza una línea que divide dos voltajes desiguales, podría electrocutarse



Si Ocorre un Accidente por Contacto

- En lo posible permanezca en la máquina
- Avise a todos los demás que no se acerquen
- Notifique a la compañía de electricidad inmediatamente
- Intente alejarse, pero asegúrese que el cable no esté “conectado”

Procedimientos de Evacuación

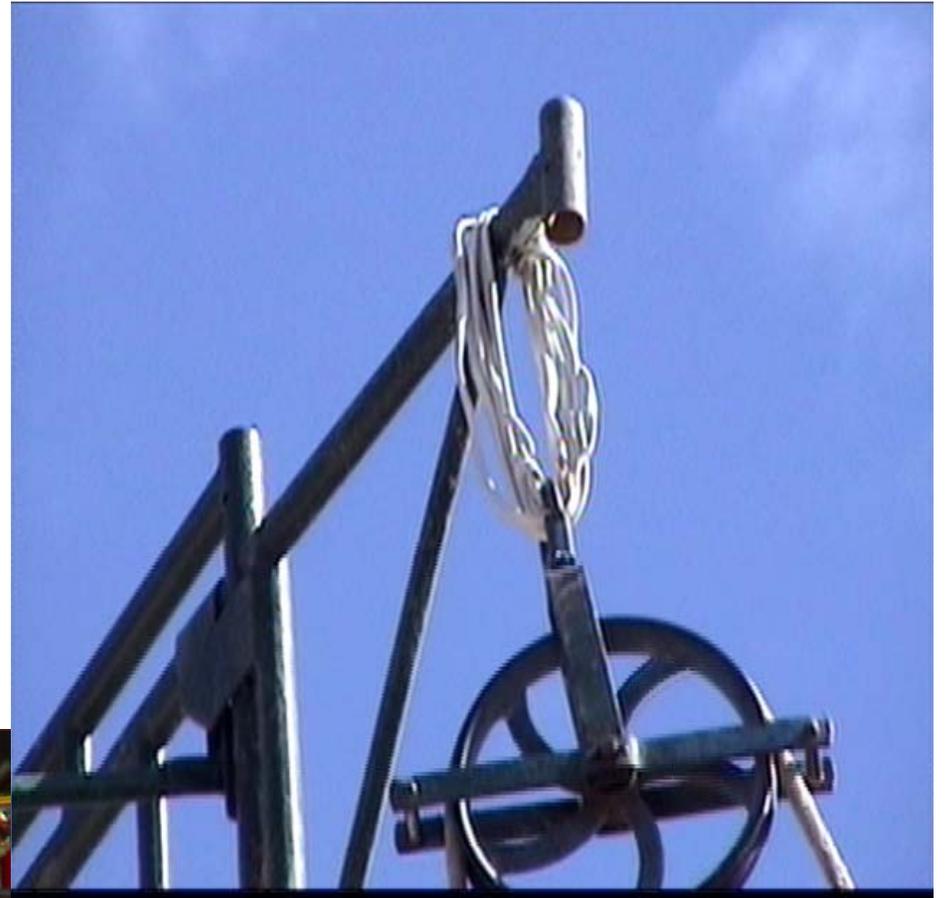
- Si debe abandonar la máquina, salte con los pies juntos
- No toque la máquina
- Camine a saltos o arrastrando los pies hasta salir del área



Para Evitar Incidentes

- Planificación
- Capacitación
- Inspección
- Supervisión
- Experiencias previas
- Reevaluación

Peligros de Golpes



Incidentes de Fallas y Volcamiento de Grúas

- Terreno reblandecido
- Vigas de soporte mal instaladas
- Sobrecarga
- Grúa no nivelada
- Golpe por la pluma



Muerte al Manipular Cargas

- Golpes debido a las cargas
- Fallas en el equipo de aparejo
- Sobrecarga en el equipo de aparejo
- Técnicas de aparejo inadecuadas

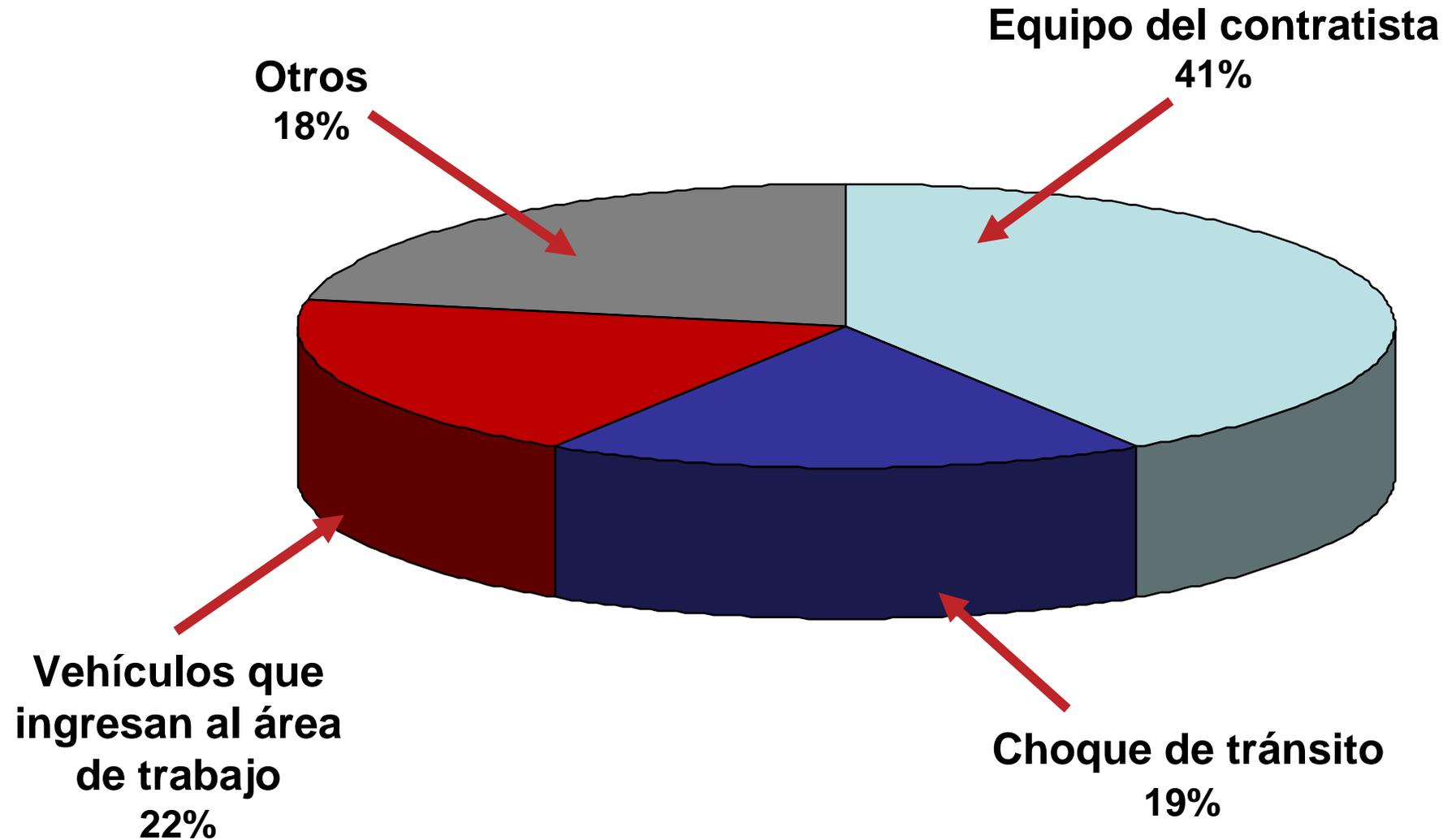


Revise Todas las Eslingas

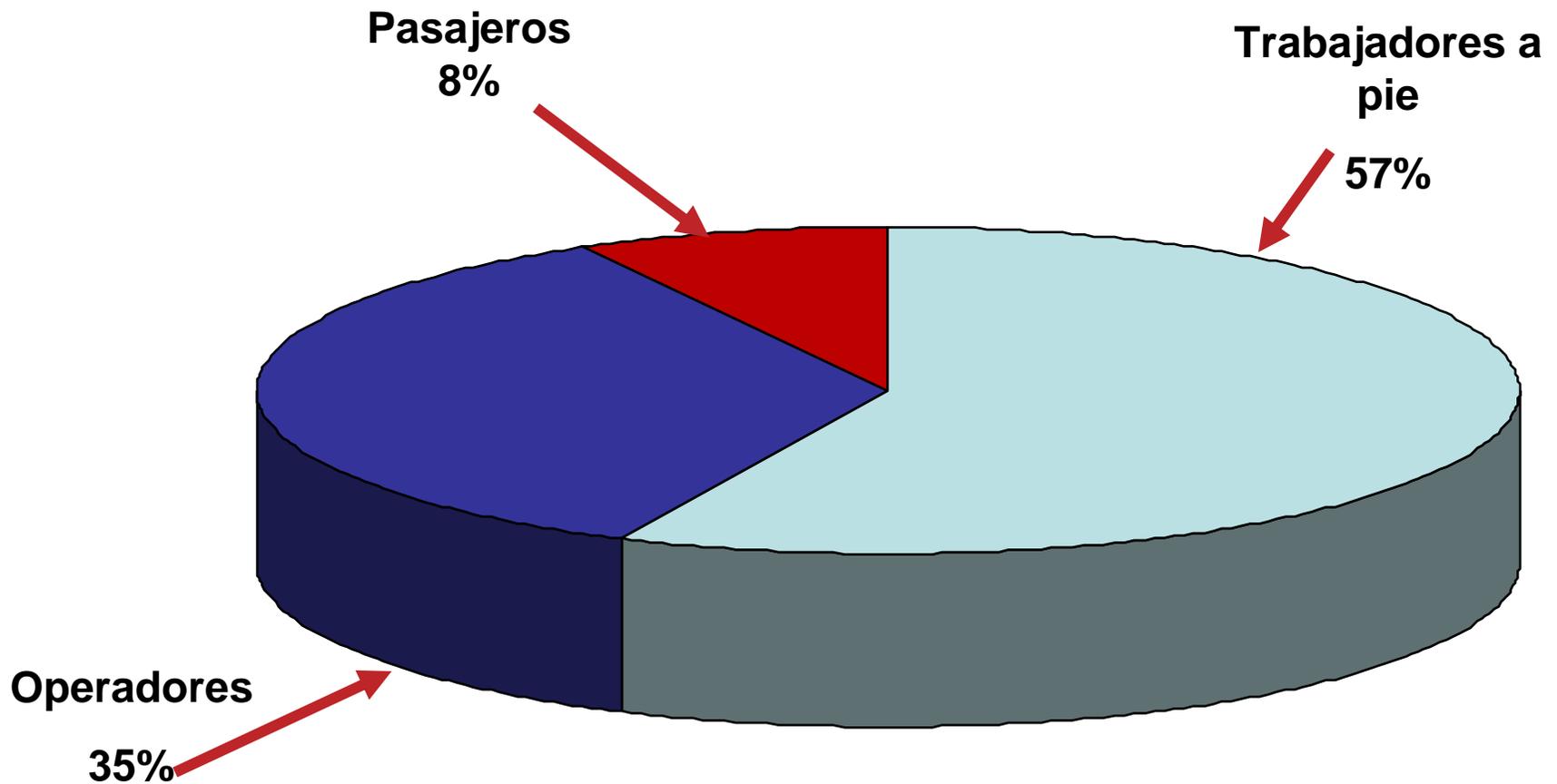
- Es preciso revisar las eslingas antes de cada uso
- Las eslingas deben incluir rótulos indicando su capacidad



Muerte de Trabajadores en Carreteras



Muerte por Equipo en las Carreteras



Riesgos de Equipo y Vehículos



Golpes contra Trabajadores a Pie



Posición Incorrecta del Trabajador

- El conductor no puede ver por el espejo a este trabajador

