

SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

No pongas en riesgo
tu integridad
y la de tu familia



CE DENAR
Centrales Eléctricas de Nariño S.A. E.S.P.

La energía de los nariñenses

La manipulación de acometida y medidor, solamente la hará
personal de CE DENAR S.A. E.S.P.

Que es RETIE?

RETIE es el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, regido por el Ministerio de Minas y Energía busca determinar las medidas que garanticen la **“seguridad de las personas, de la vida animal y vegetal y la preservación del medio ambiente; previniendo, minimizando o eliminando los riesgos de origen eléctrico.”**



El RETIE se aplica a las instalaciones eléctricas nuevas, ampliaciones y remodelaciones, a los productos utilizados en ellas y a las personas que las intervienen.



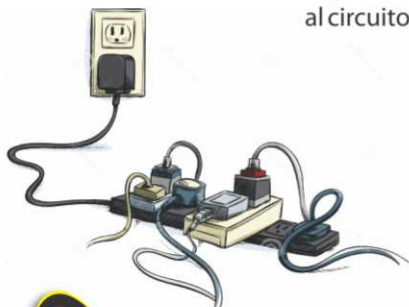
Que es el RIESGO ELÉCTRICO?

El riesgo eléctrico es aquella condición ambiental o humana con potencial causa de daño suficiente para producir fenómenos de electrocución y quemaduras. Por regla general, todas las instalaciones eléctricas tienen implícito un riesgo, por lo cual deben ser instaladas por personal calificado.

ESTOS SON LOS RIESGOS MÁS COMUNES QUE PODEMOS ENCONTRAR

Sobrecargas

Se producen cuando la corriente supera los límites de la potencia de los aparatos que están conectados al circuito eléctrico para el que está diseñado.



Recuerde que el calibre de los cables debe ser adecuado a su uso. (Consulte al técnico electricista)



Cortocircuito

Es una falla que se genera en una línea eléctrica o en un dispositivo cuando dos conductores que tienen distintas polaridades entran en contacto por la pérdida de su cobertura aislante.

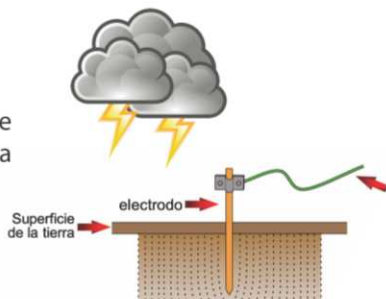


El cortocircuito es la principal causa de incendios de origen eléctrico.

Rayos

Es una poderosa descarga natural de electricidad estática, producida durante una tormenta eléctrica.

Es necesario usar pararrayos, bajantes y electrodos de puesta a tierra.



Contacto directo con partes energizadas

Se presenta por negligencia, impericia de las personas que trabajan con equipos o partes energizadas, falta de señalización, demarcación o incumplimiento de las reglas de seguridad.

Contacto indirecto

Se presenta por fallas de aislamiento, deficiencias o ausencia de mantenimiento y defectos del conductor a tierra.



¡ATENCIÓN!

Sobrecargar los conductores o realizar instalaciones eléctricas anti-técnicas, daña el aislamiento del conductor; esto origina fugas de energía e incrementa el valor de tu factura.

PROTECCIÓN CONTRA CONTACTO DIRECTO E INDIRECTO

- * Utiliza aislamientos según el nivel de tensión de la parte energizada.
- * Mantén una distancia prudente de los lugares bajo tensión o energizados.
- * Coloca obstáculos que impidan el acceso a las zonas energizadas.
- * Instala dispositivos de corte automático de la alimentación (Caja de Breakers).
- * En zonas húmedas como baño y cocina, utiliza tomacorrientes diferenciales de alta densidad (GFCI o RCD).
- * Evita el acceso simultáneo entre elementos conductores y tierra.
- * Instala sistemas de puesta a tierra.



Para una buena protección deben tenerse en cuenta las anteriores recomendaciones. El sistema de PUESTA A TIERRA es un requisito indispensable en cualquier caso.

Puesta a tierra

SIN
Puesta a Tierra



CON
Puesta a Tierra



Es un sistema de protección de los equipos conectados a la red eléctrica, que consiste en conducir eventuales desvíos de la corriente hacia la tierra, impidiendo que el usuario entre en contacto con la electricidad.

¿QUE HACER EN CASO DE ELECTROCUCIÓN?

- * No toques a la víctima mientras esté en contacto con la fuente de energía.
- * Interrumpe el contacto eléctrico mediante una tela de lana seca, un trozo de plástico, de madera, caucho o periódico, de ser posible, permanezca sobre alguno de estos materiales.
- * Desconecta la corriente; quite el enchufe o fusible o arranque el cable.
- * Abra la boca del afectado y revise que la lengua no este obstruyendo el paso de aire.
- * Llama inmediatamente a su servicio de emergencias marcando 123 y pide ayuda.
- * Controla cuidadosamente el latido cardiaco y la respiración de la víctima, si no respira, practique la respiración artificial boca a boca.
- * Traslada al afectado a un centro asistencial.



No espere que la instalación eléctrica falle o se presente un accidente, recurra periódicamente a personal calificado para que las revise;
EL MANTENIMIENTO ES RESPONSABILIDAD DEL PROPIETARIO.

Reporte daños e interrupciones a la línea directa 115

www.cednar.com.co