

# Profesionales, científicos e intelectuales



## INGENIEROS ELECTRICISTAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE TELECOMUNICACIONES Y AFINES

Investigan y asesoran; diseñan y vigilan la construcción, funcionamiento, mantenimiento y reparación de sistemas de producción, distribución y transporte de energía eléctrica, componentes, motores y equipos eléctricos; asesoran y orientan su funcionamiento, mantenimiento y reparación, y estudian y asesoran sobre aspectos tecnológicos de los materiales, productos y procesos propios de la ingeniería eléctrica.

### Peligros



#### Químico

Polvos  
Líquidos  
Material Particulado  
Humos  
Gases y Vapores



#### Biológico

Virus  
Picaduras  
Mordeduras



#### Fenómenos Naturales

**Terremoto**  
**Sismo**  
**Precipitaciones:** Lluvias / Granizadas



#### Condiciones de seguridad

**Trabajo en Alturas**  
**Tecnológicos:** Incendios / Explosiones  
**Mecánicos:** Piezas a Trabajar / Partes de máquinas/ Materiales Projectados Sólidos - Fluidos/ Herramientas / Equipos.  
**Locativos:** Superficies de Trabajo Irregulares – Deslizantes – Con Diferencia del Nivel/ Medios de almacenamiento/ Condiciones de Orden y Aseo.  
**Eléctricos:** Estática/ Media – Alta Tensión.  
**Accidentes de tránsito**



#### Físico

#### Vibraciones

#### Ruido

**Radiaciones no ionizantes.** Ultravioleta UVB y UVA

**Iluminación:** Luz Visible por exceso o deficiencia



#### Biomecánicos

**Postura:** Prolongada Mantenido  
**Movimiento Repetitivo**  
**Manipulación manual de cargas**



#### Psicosocial

Jornada de trabajo  
Condiciones de la tarea  
Gestión Organizacional  
Interface Persona - Tarea  
Características de la organización  
Características de Grupo Social de Trabajo

### Medidas de control

- ¿Se respetan las “5 reglas de Oro” en todos los trabajos eléctricos?
- ¿Dispone la instalación eléctrica de un sistema de protección ante contactos eléctricos indirectos?
- ¿Cuándo está ejecutando actividades que involucren una altura superior a los 1,50 mts de altura usa permanentemente los EPP para alturas?
- ¿Examina, el equipo y su instalación en todas sus partes, antes de cada puesta en servicio

### Equipos y herramientas

- ✓ Computador portátil o de escritorio (Pantalla, teclado, mouse, CPU)
- ✓ Utensilios de oficina (marcadores, grapadora, perforadora, sacaganchos)
- ✓ Herramienta menor con recubrimiento para aislamiento 1000 V
- ✓ Multímetro
- ✓ Cinta aislante

### Elementos de protección personal

- ✓ Elementos de protección visual (Gafas, Monogafas, Visores) Dependiendo actividad
- ✓ Equipo para trabajo en alturas (Arnés, Eslingas, Línea de Vida, Casco con Barbuquejo, etc.)
- ✓ Protección respiratoria (Acorde a la actividad)
- ✓ Guantes de protección. (Dieléctricos)
- ✓ Calzado de seguridad dieléctrico
- ✓ Casco de Seguridad dieléctrico
- ✓ Ropa de trabajo 100% algodón

### Tips de prevención

- ✓ Efectuar el corte visible de todas las fuentes de tensión
- ✓ Señalización en el mando de los aparatos indicando “No energizar” o “prohibido maniobrar”.
- ✓ Verificar ausencia de tensión en cada una de las fases.
- ✓ Puesta a tierra y en cortocircuito de todas las posibles fuentes de tensión que incidan en la zona de trabajo.
- ✓ Señalizar y delimitar la zona de trabajo

