

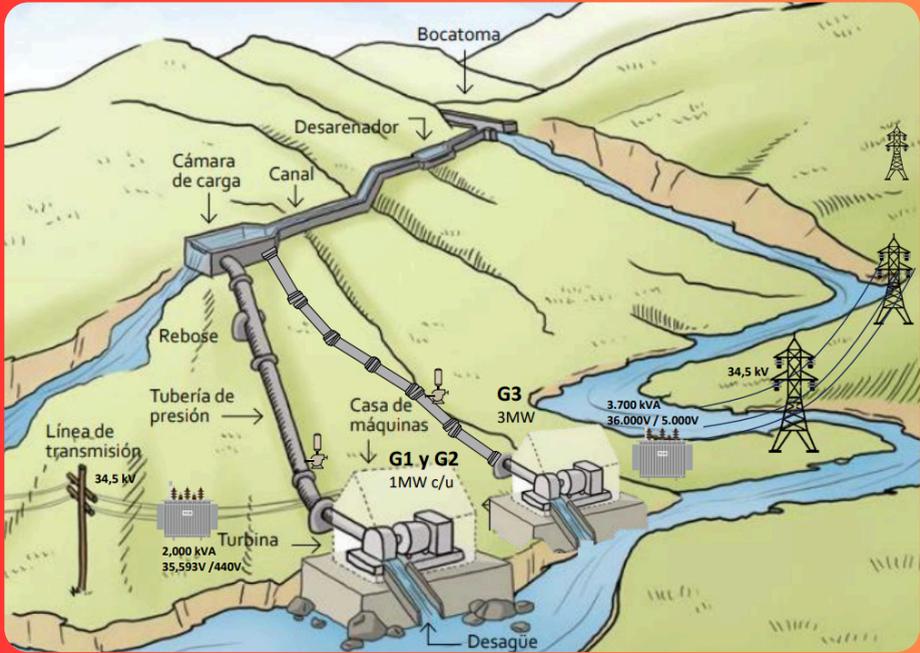


EMPRESA MUNICIPAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA S.A - E.S.P. EMEESA

CARTILLA DE SEGURIDAD

**En cumplimiento del Reglamento Interno de
Instalaciones Eléctricas RETIE**

CICLO DE GENERACIÓN EMEESA E.S.P



¿QUE ES EL RIESGO ELÉCTRICO?

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

RIESGOS COMUNES

SOBRECARGAS

Se producen cuando la corriente supera los límites de la potencia de los aparatos eléctricos que están conectados al circuito eléctrico para el cual está diseñado. Recuerde que los cables de calibres más delgados tienen mayor resistencia eléctrica y la corriente los calienta hasta perder el aislamiento y generar cortocircuito.



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.



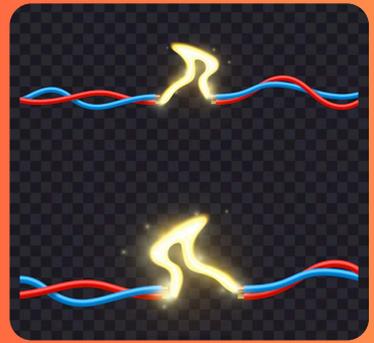
RAYOS

Es una poderosa descarga de origen natural de electricidad estática producida por una tormenta eléctrica. Es necesario usar pararrayos, bajantes y electrodos de puesta a tierra.



ARCO ELÉCTRICO

Es una descarga que se origina por malos contactos, violación de distancias de seguridad, ruptura de aislamientos o cortocircuitos.



CONTACTO INDIRECTO

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



CONTACTO DIRECTO

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



La mayoría de los accidentes eléctricos y de electrocución ocurren en el hogar producto de negligencias o falta de atención, tanto de los niños o de aparatos eléctricos.

TIPS DE SEGURIDAD ELECTRICA

Respetar las distancias de seguridad entre las viviendas y las redes eléctricas, establecidas en el RETIE

DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD EN ZONAS CON CONSTRUCCIONES		
Descripción	Tensión nominal entre fases (kV)	Distancia (m)
Distancia vertical "a" sobre techos y proyecciones, aplicable solamente a zonas de muy difícil acceso a personas y siempre que el propietario o tenedor de la instalación eléctrica tenga absoluto control tanto de la instalación como de la edificación (Figura 3.10.1. a.).	44/34,5/33	3,8
	13,8/13,2/11,4/7,6	3,8
Distancia horizontal "b" a muros, balcones, salientes, ventanas y diferentes áreas independientemente de la facilidad de accesibilidad de personas. (Figura 3.10.1. a.).	<1	0,45
	66/57,5	2,5
	44/34,5/33	2,3
	13,8/13,2/11,4/7,6	2,3
Distancia vertical "c" sobre o debajo de balcones o techos de fácil acceso a personas, y sobre techos accesibles a vehículos de máximo 2,45 m de altura. (Figura 3.10.1. a.).	<1	1,7
	44/34,5/33	4,1
Distancia vertical "d" a carreteras, calles, callejones, zonas peatonales, áreas sujetas a tráfico vehicular. (Figura 3.10.1. a.) para vehículos de más de 2,45 m de altura.	13,8/13,2/11,4/7,6	4,1
	<1	3,5
Distancia vertical "d" a carreteras, calles, callejones, zonas peatonales, áreas sujetas a tráfico vehicular. (Figura 3.10.1. a.) para vehículos de más de 2,45 m de altura.	115/110	6,1
	66/57,5	5,8
	44/34,5/33	5,6
	13,8/13,2/11,4/7,6	5,6
	<1	5

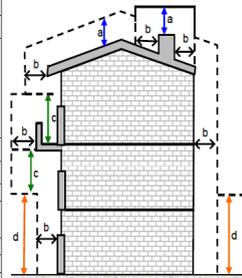


Figura 3.10.1. a. Distancias de seguridad en zonas con construcciones.

Según el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE y teniendo en cuenta que frente al riesgo eléctrico, la técnica más efectiva de prevención siempre será guardar una distancia respecto a las partes energizadas, puesto que el aire es un excelente aislante.



REQUISITOS PARA SOLICITUD DE CONEXION

Conexiones sencillas

A continuación, presentamos requisitos para solicitar un servicio nuevo:

- Formato F-DIS-E1 Formato de solicitud de servicio debidamente diligenciado.
- Documento de identidad (Persona Natural) o Cámara de comercio y documento del representante legal (Persona Jurídica).
- Certificado de Tradición, certificado de nomenclatura no mayor a 3 meses o carta de organización que acredite la posesión del predio “Para zonas Indígenas”
- En caso de no ser el propietario se debe anexar carta de autorización por propietario del predio.
- Anexar un recibo de Energía del vecino más cercano.
- Formato de declaración de cumplimiento establecido por el RETIE, copia de cedula y tarjeta profesional del Técnico o Ingeniero Electricista encargado del proyecto, y si es el caso el dictamen de cumplimiento RETIE.

Para **EMEESA E.S.P.** es importante mencionar que todos los tramites relacionados con conexiones de servicios se pueden encontrar en la pagina web <https://www.emeesaesp.com/creg-075-de-2021>.

TIPS DE SEGURIDAD ELECTRICA

- Toda instalación debe realizarse con material certificado y de calidad
- Revisa periódicamente el estado de los tomacorrientes de tu vivienda, su mal estado y/o un mal contacto incrementa el consumo energético y el riesgo eléctrico.
- La operación de las redes eléctricas, mantenimientos, podas, atención de daños solo lo realiza el personal calificado de EMEESA E.S.P.
- Cuando se presenten tormentas eléctricas desconectar los equipos eléctricos, o adquirir equipos de protección para los mismos.



- Evitar al máximo que los niños jueguen con cometas cerca de redes o estructuras eléctricas, podríamos evitar un accidente fatal.
- Garantizar que las instalaciones internas en una construcción nueva o de remodelación sean avaladas por un profesional, Ingeniero y/o técnico electricista certificado
- **En caso de presentarse un daño eléctrico en redes internas o externas comunicar inmediatamente a EMEESA E.S.P. para que envíe personal calificado para la intervención.**

USO EFICIENTE DE ENERGIA ELECTRICA

ILUMINACION

Cambiar bombillos incandescentes por bombillos de bajo consumo, de igual manera encender lámparas durante el día, apagar las luminarias que no estén utilizando y pinte su casa con colores claros, para mayor iluminación.



ESTUFA ELECTRICA

Solo encender la estufa cuando las ollas estén sobre las hornillas y se apaga antes de retirarlas, de igual manera cuando se encienda el horno programarlo a una temperatura adecuada y evitar abrirlo mientras se esté usando.



NEVERA

Verificar que la goma de ajuste de la puerta esté en buen estado, de igual manera no abrirla con frecuencia sin necesidad, no introduzca alimentos calientes y no secar ropa en la parte trasera.



PLANCHA

Trata de seleccionar un día a la semana para planchar toda la ropa y clasificarla entre la que necesita menos calor y la que necesita más calor e iniciar de menos a más.



LAVADORA

Procura llenar la lavadora con el cupo de la carga de acuerdo a su capacidad y utiliza el detergente necesario.



Recuerda
Si tienes pérdidas en consumo de energía, tendrás pérdida de dinero.

Medidas preventivas Generales

- Desenergizar las instalaciones (casa) si va a trabajar eléctricamente.
- Considerar que todos los cables están energizados, aún luego de realizar las maniobras de corte. Se deberá comprobar la ausencia de tensión. Luego, y solo luego, comenzar a trabajar sobre los mencionados cables.
- Cuando se esté trabajando con tensión, no olvidar de usar los elementos de protección adecuados.
- Se debe evitar la utilización de aparatos energizados en zonas húmedas o que estén mojados; Primero mejoraremos el lugar de trabajo, No debemos pisar charcos y tampoco que estos estén debajo de los aparatos.
- Siempre se deben evitar reparaciones provisionales.
- Los cables y enchufes, se deben revisar en forma periódica, cambiando los que se encuentren en mal estado.
- Las herramientas eléctricas de mano, deben estar convenientemente protegidas frente a contactos eléctricos.
- No deben instalarse adaptadores, en la base de los toma corriente, existe el riesgo de sobrecarga, ni tampoco utilizarlas como “alargadores”.
- Los cables deben estar contenidos y protegidos.- Utiliza calzado que no esté húmedo al usar algún aparato eléctrico.- No cortes ramas de árboles que se encuentren cercanos o en contacto directo con líneas eléctricas. Este trabajo es para personal especializado de la compañía eléctrica.

- No cambies lámparas sin desenchufar el aparato eléctrico.- No desenchufes aparatos eléctricos tirando del cable.
- Protege los tomacorrientes con tapas, Coloca protectores de corriente en los enchufes
- Revisión periódica de la instalación eléctrica.
- No cambie fusibles ni desmonte un aparato sin haberlo desconectado.

En caso de accidente con fuente de energía se recomienda lo siguiente

- No toques a la víctima mientras esté en contacto con la fuente de energía que causó la electrocución.
- Interrumpe el contacto eléctrico mediante una tela de lana seca, un trozo de plástico, de madera, caucho o periódico, de ser posible, permanece sobre alguno de esos materiales.
- Desconecta la corriente, quita el enchufe o fusible o arranque el cable.
- Llama inmediatamente al servicio de emergencias.
- Traslada al afectado a un centro asistencial
- Se recomienda no realizar algún tipo de intervención hasta que llegue el personal calificado de atención de primeros auxilios



líneas de atención

En caso de presentarse una emergencia de origen eléctrico, la persona con el conocimiento del evento podrá comunicarse con las líneas de emergencia de autoridades competentes o a EMEESA E.S.P. en las siguientes líneas.

- HOSPITAL SAN JOSÉ POPAYÁN: 602 8234508.
- LÍNEA NACIONAL HOSPITAL SAN JOSÉ: 018000415195
- CLÍNICA LA ESTANCIA POPAYÁN: 602 8331000 / 6028274179.
- OFICINA GESTIÓN DEL RIESGO POPAYÁN: 3202407419 / 3202397449.
- POLICÍA NACIONAL: 123.
- CRUZ ROJA: 132.
- BOMBEROS: 119.
- OFICINA GESTIÓN DEL RIESGO COCONUCO: 3156584227.
- INSPECCIÓN POLICÍA COCONUCO: 3053181367.
- INSPECCIÓN POLICÍA PURACÉ: 3108353448.
- CENTRO DE SALUD COCONUCO: (+57)28307282 / (+57)28/333000 EXT. 1001.
- ALCALDÍA MUNICIPAL COCONUCO: 3218381609
- EMEESA E.S.P: 602-3989675 - 018000415391

**EMPRESA MUNICIPAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
S.A - E.S.P.**

Generamos futuro con energía