

# Guía rápida de conexión para Aislador de YONUSA AP101 - Aislador de paso cuadrado

## Introducción

Esta es una guía técnica para la instalación profesional de aisladores de paso, diseñados para deslizar la línea de alta tensión de forma segura y evitar fugas de corriente hacia los postes intermedios.



### Preparación para Poste de Paso.

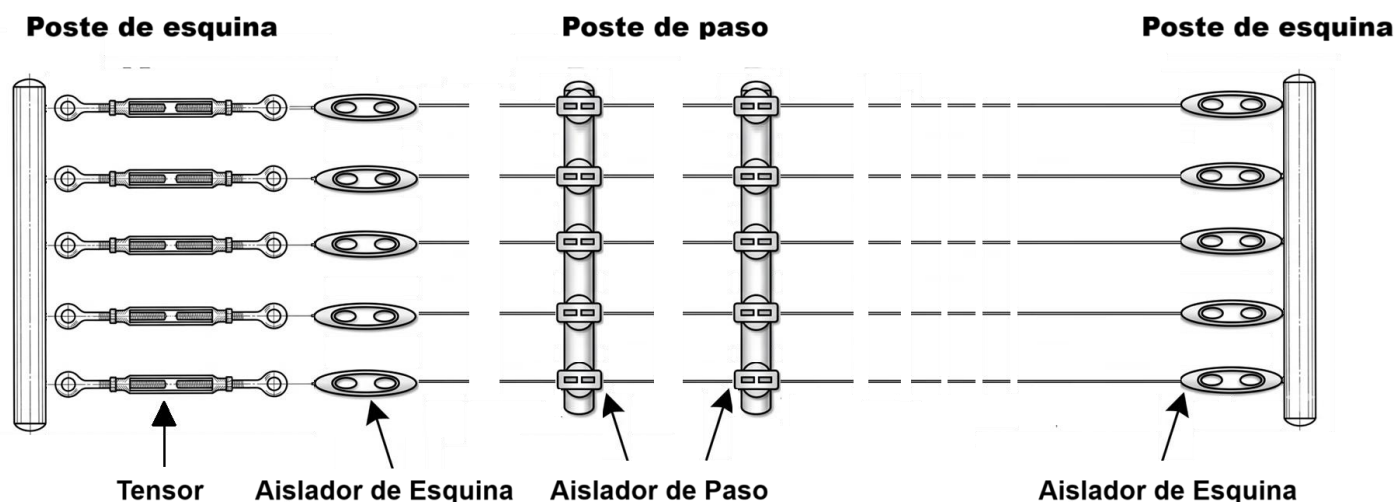
*Antes de instalar los aisladores de paso, asegúrate de que el poste esté correctamente cimentado.*

Existen dos tipos de postes

- Poste de esquina
- **Poste de paso**

Se debe determinar cuantos postes se utilizaran en el cercado, y de que tipo serán.  
Para conocer el tipo de postes se sugiere realizar un esquema del perímetro del cercado.

1. - Todos los postes que terminan en esquina o que cubran una distancia mayor a 25 metros, se les llaman de esquina, ya que soportan tensión mecánica
2. - **Todos los postes que solo permiten el paso del conductor se les conoce como de paso.**



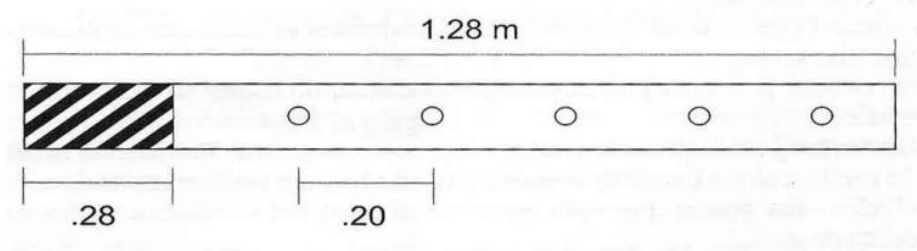
## 1. Preparación del Poste de Paso

**Perforación:** Utiliza postes con perforaciones previas (usualmente 5 niveles para una cerca estándar).

**Inserción:** Introduce el aislador AP101 en el orificio del poste. La base cuadrada del aislador debe embonar perfectamente para evitar rotaciones o movimientos que puedan desgastar el plástico con el tiempo.

Se corta un tramo de tubo de 1.28 metros, se mide y se excluyen los 28 centímetros para el anclaje, y el resto se divide cada 20 centímetros para la colocación de aisladores, colocando una marca como señal.

En el caso del poste de paso en cada una de las marcas se coloca un aislador de paso con dos remaches de 1/8 x 3/4 ó No. 56 Pop de aluminio, realizando una perforación para cada remache con broca de 9/64 para metal.



## 2. Tendido de la Línea

**Deslizamiento Libre:** Inserta el alambre (galvanizado o de aluminio) a través del orificio central del aislador.

**Importante:** Nunca realices nudos, amarres ni entorchados en un aislador de paso. Su función es permitir que el alambre corra libremente para que la tensión aplicada desde los extremos (postes de esquina con templadores) sea uniforme en todo el perímetro.

### 3. Alineación y Tensión

**Distancia entre Postes:** Se recomienda colocar un poste de paso con aisladores AP101 cada 4 a 6 metros para evitar que el alambre se cuelgue ("pandeo").

**Nivelación:** Asegúrate de que todos los aisladores AP101 estén a la misma altura en todos los postes intermedios para mantener líneas perfectamente horizontales y estéticas.

### 4. Verificación de Seguridad

**Distancia al Poste:** Verifica que el alambre pase exactamente por el centro del aislador. El diseño del AP101 garantiza la distancia necesaria para evitar que el alto voltaje (12kV - 15kV) brinque hacia el poste metálico (arco eléctrico).

**Limpieza:** Asegúrate de que no queden rebabas de metal o puntas de alambre cerca del aislador que puedan reducir la distancia de aislamiento.

#### Mantenimiento Recomendado:

**Inspección Visual:** Revisa anualmente que el aislador no presente grietas por cristalización o marcas de quemaduras (rastros de carbón), lo cual indicaría fugas de corriente.

**Limpieza de Polvo:** En zonas de alta contaminación, limpia los aisladores para mantener su propiedad dieléctrica de 18 kV.

