



# PRODUCTOS

## CRUCETAS DE TANGENTE

Diseñados para las necesidades únicas de las compañías eléctricas.

- Ligeras, fáciles de instalar y perforables en campo
- Los bujes TorqueGUARD™ soportan el torque del perno y aumentan la fuerza de conexión de los mismos
- Con recubrimiento UV SunGUARD® para resistir todos los climas
- Disponibles con tirantes, montaje central y como cruceta volada
- Diseñados para durar más de 60 años bajo cualquier condición ambiental

## CRUCETAS DE REMATE

Diseñados para superar y durar más tiempo que todas las otras alternativas.

- Alta resistencia y uniformidad
- Soportan hasta 133kN por cada conexión
- Los bujes TorqueGUARD™ soportan el torque del perno y aumentan la fuerza de conexión de los mismos
- Con recubrimiento UV SunGUARD® para resistir todos los climas

## CRUCETAS Y TIRANTES PARA TRANSMISIÓN

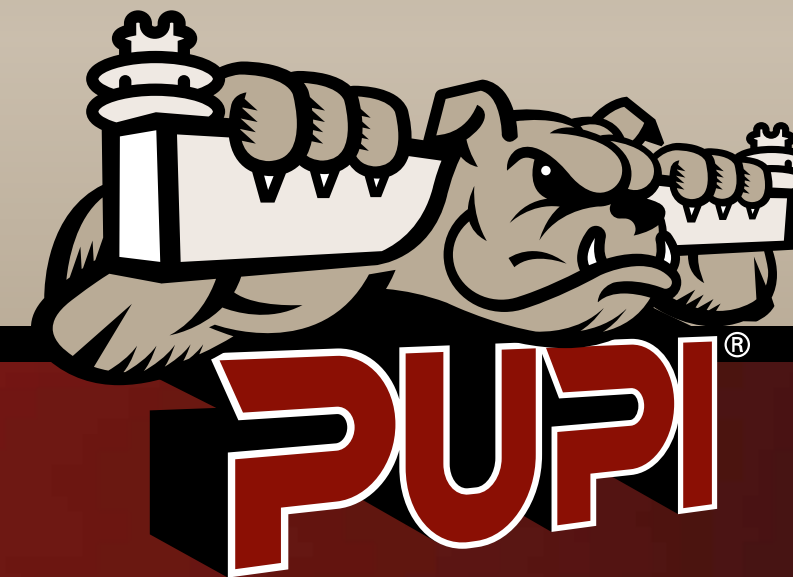
Crucetas y tirantes diseñados para alta resistencia y rendimiento consistente.

- Diseñados para resistencia y uniformidad
- Longitudes estándares y especiales
- Se pueden combinar las crucetas para aún mayor resistencia
- Los bujes TorqueGUARD™ soportan el torque del perno y aumentan la fuerza de conexión de los mismos
- Con recubrimiento UV SunGUARD® para resistir todos los climas
- Perforaciones y herrajes según especificaciones

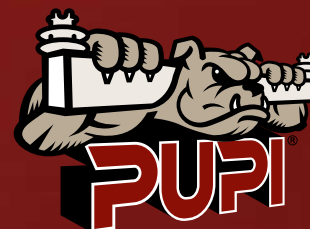
## TIRANTES Y MONTAJES

Diseñados para fácil instalación y rendimiento consistente.

- Montajes soldados fabricados para durar
- Desarrollado para fácil instalación, pensando en operaciones
- Tirantes de fibra de vidrio especiales para todas las diferentes aplicaciones
- Herrajes disponibles de acero galvanizado, aluminio y fibra de vidrio



One Tough PUPI™



### CONTACTO:

1421 Second Ave. NW  
Stewartville, MN 55976 USA  
Tel: 1.507.533.6076  
Fax: 1.507.533.4784

[www.pupicrossarms.com](http://www.pupicrossarms.com)

PUPI es un producto de:





## LAS CRUCETAS PUPI® SUPERAN A LAS DE MADERA

Las crucetas de madera, incluso cuando se especifican cuidadosamente para controlar los defectos, aún muestran importantes variaciones naturales y se deterioran con el tiempo. Las ventajas de fibra de vidrio son:



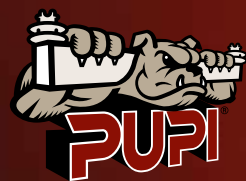
### PUPI FIBRA DE VIDRIO VS. CRUCETA DE MADERA

- Hasta 6 veces más fuerte
- Hasta la mitad del peso y fácil de instalar
- Tres niveles de protección UV
- Excelentes propiedades dieléctricas
- Materiales ambientalmente seguros
- Resistente a los insectos y pájaros carpinteros
- Libre de astillas
- Vida útil de 60+ años en todos los climas



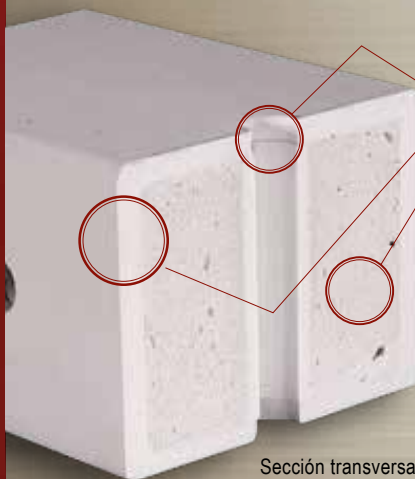
Durabilidad • Confiabilidad • Longevidad • Enfoque al Cliente • Liderazgo

## EXCELENCIA EN INGENIERÍA



PUPI® es el líder en crucetas de fibra de vidrio. Nadie más tiene la experiencia, las pruebas y los diseños que hacen PUPI #1. Las crucetas PUPI duran más que las de madera u otras de fibra de vidrio, incluso en las condiciones climáticas más adversas. Nosotros aplicamos térmicamente nuestro recubrimiento UV SunGUARD® a la fibra de vidrio para crear el más alto nivel de resistencia a los rayos UV en la industria. Nuestro buje único TorqueGUARD™ añade la máxima protección contra el exceso de torque de la cruceta y el retiro de los pernos.

## NADIE MÁS FABRICA UNA CRUCETA COMO PUPI®



Sección transversal de una cruceta PUPI

- Los bujes TorqueGUARD™ soportan el torque del perno y aumentan la fuerza de conexión de los mismos
- El recubrimiento UV SunGUARD proporciona la máxima protección contra los elementos
- El sellador de celda cerrada evita la contaminación de humedad y permite la perforación en campo
- Mayor número de crucetas aceptadas por RUS (Rural Utilities Service de EE.UU.)
- Mayor experiencia práctica de la industria
- Inigualables capacidades de diseño y pruebas