

# THOR

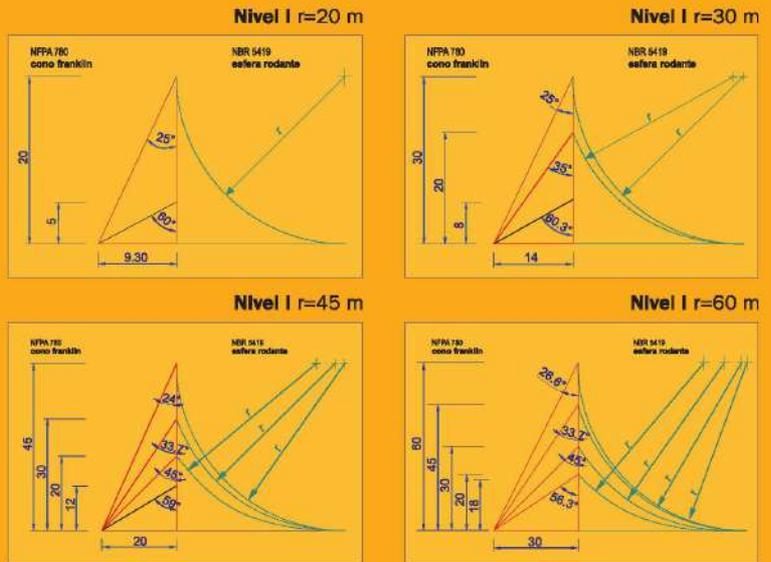
pararrayos tetrapuntal Franklin



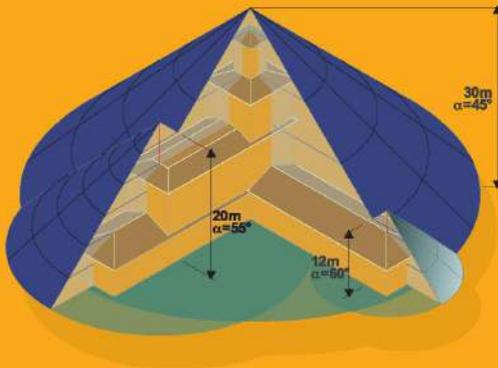
# THOR FRANKLIN

(Pararrayos tetrapuntal)

## Niveles de protección según norma



### Cobertura correcta Nivel IV



### Cobertura incorrecta Nivel IV



#### > Características Físicas

Diseñado y construido bajo el estándar norteamericano NFPA 780, la NTP\_JEC 62305 y la norma brasileña NBR 5419, conformado por un asta central de 0.25 m y tres astas laterales de 0.16 m, estas se unen en un base que conecta el dispositivo hacia el sistema dispersor de carga o puesta a tierra, con impedancia despreciable que funcionará de manera natural cuando el gradiente de potencial eléctrico permita la formación de un trazador ascendente, que sale al encuentro del trazador descendente conduciendo el rayo hacia el sistema de puesta a tierra sin riesgo dentro del área protegida según los niveles presentados en la tabla 1.

**Tabla 1. Posicionamiento del captor conforme al nivel de protección**

nivel de protección	h(m)		20	30	45	60	>60	lado menor de malla (m) (*)
	R(m)	α						
I	20	25	(A)	(A)	(A)	(B)	5	
II	30	35	(A)	(A)	(A)	(B)	10	
III	45	45	35	25	(A)	(B)	10	
IV	60	55	45	35	25	(B)	20	

(A) Aplicar solamente los métodos electrogeométricos y malla o jaula de Faraday.  
(B) Aplicar solamente el método de jaula Faraday.

(\*) El distanciamiento de la malla en el lado mayor podrá ser máximo, el doble del lado menor mencionado en la tabla de arriba.

#### > Características Físicas

Conformación	Materiales de fabricación	Dimensiones
Asta central (1)	Bronce duro cromado S=240 mm <sup>2</sup>	Altura 25 cm
Astas laterales (3)	Bronce duro cromado S=160 mm <sup>2</sup>	Altura 16 cm
Base conector (2)	Bronce duro cromado S= 1604 mm <sup>2</sup>	Altura 5.1 cm
Peso total de equipo 0.800 kg.		Altura total 29 cm

#### > Características Técnicas

##### Beneficios diferenciales

- Eficiencia proporcional a su altura.....100% descargas dentro del volumen protegido
- Nivel de protección ..... Conforme a NFPA 780 y NBR 5419
- Garantía (3 años) ..... Sujeto a condiciones naturales de operación
- Mantenimiento ..... Reducido

**Aplicaciones** Protección de estructuras comunes: residenciales comerciales, industriales agrícolas y comunicaciones dentro del volumen protegido.



Dirección Prolongación Lucanas 187 Lima 13 - Perú  
Central Telefónica (511) 614.8080

ventas@para-rayos.com  
www.para-rayos.com