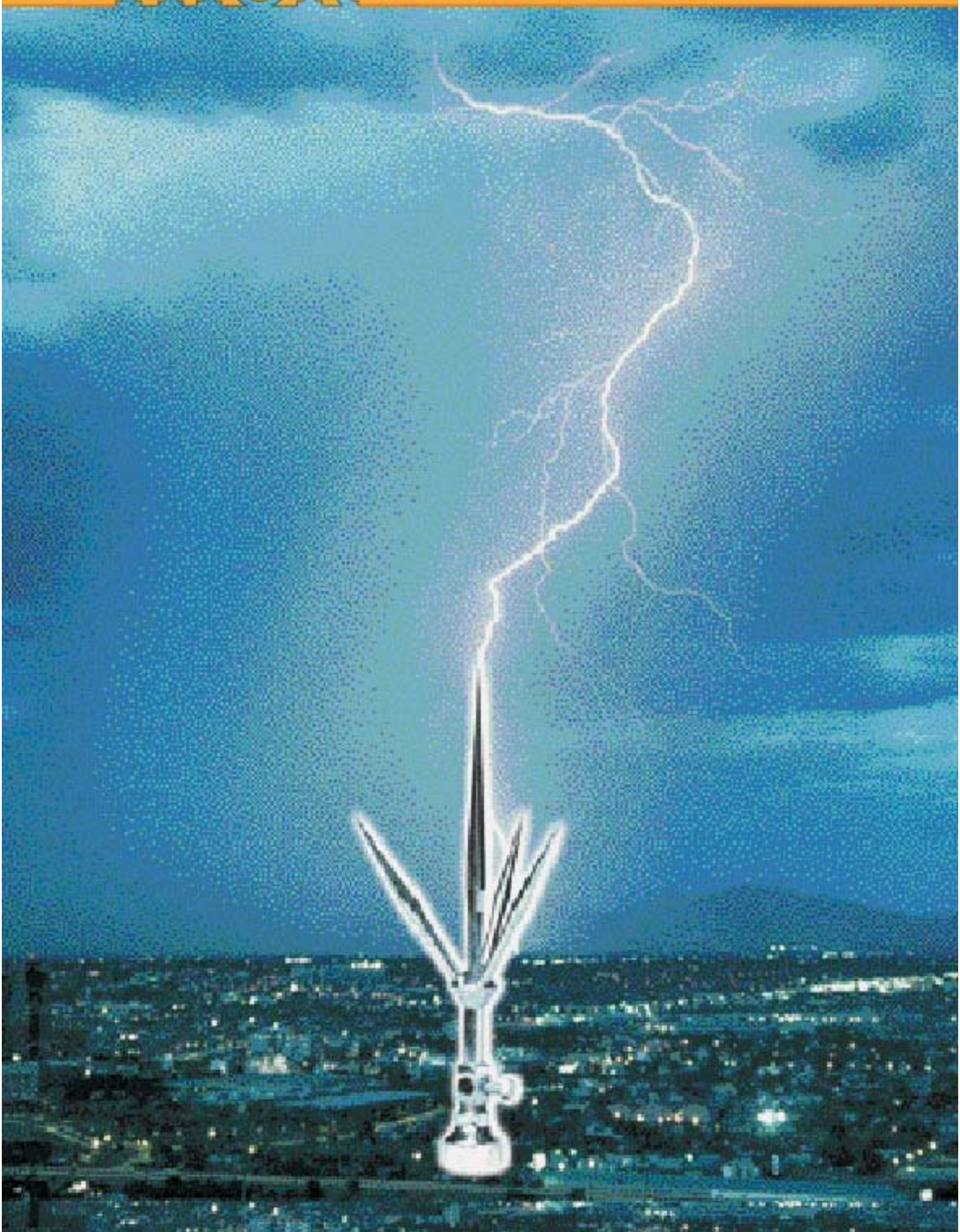


THOR

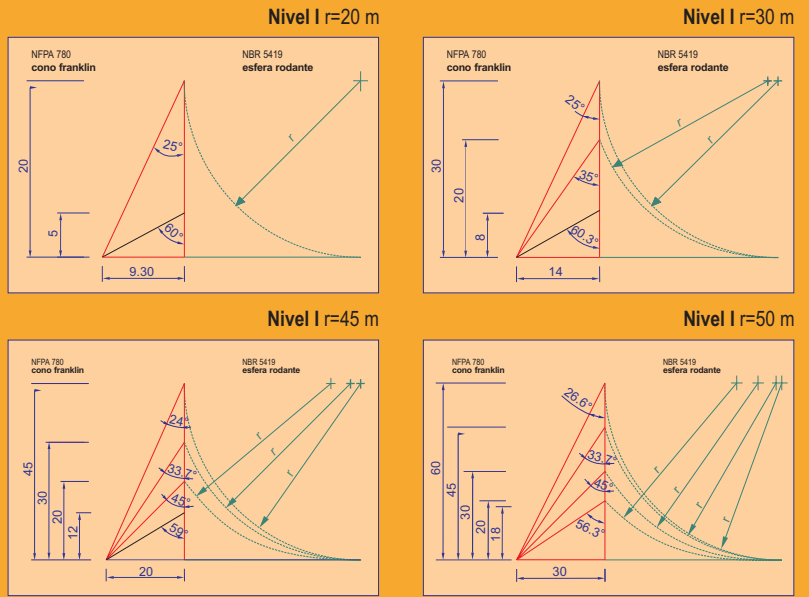
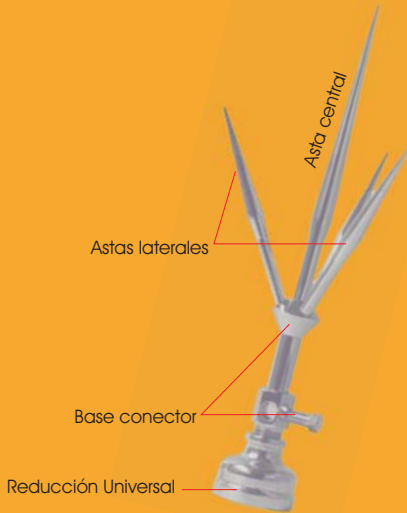
pararrayos tetrapuntal Franklin



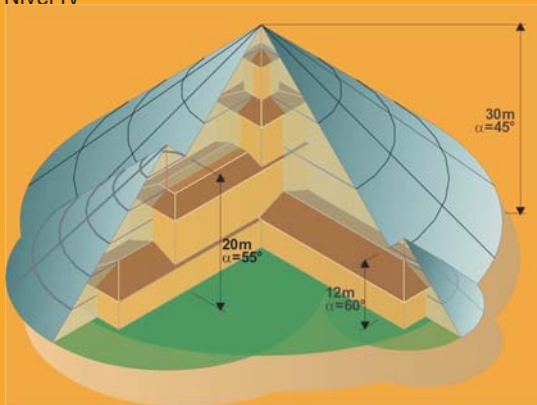
THOR FRANKLIN

(Pararrayos tetrapuntal)

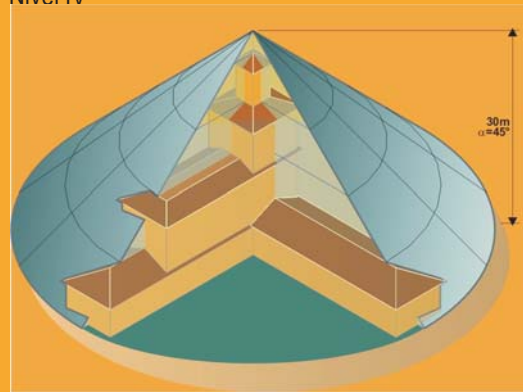
Niveles de protección según norma



Cobertura correcta Nivel IV



Cobertura incorrecta Nivel IV



> Características Físicas

Diseñado y construido bajo el estándar norteamericano NFPA 780 y la norma brasileña NBR 5419, conformado por un asta central de 0.27 m y tres astas laterales de 0.18 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 area protegida según los niveles presentados en la tabla 1.

Tabla 1 Posicionamiento del captor conforme al nivel de protección

nivel de protección	h(m) R(m)	20	30	45	60	>60	lado menor de malla (m) (*)
I	20	25	(A)	(A)	(A)	(B)	5
II	30	35	25	(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 ²	Altura 27 cm
Astas laterales (3)	Bronce duro cromado S=160 mm ²	Altura 18 cm
Base conector (2)	Bronce duro cromado S= 1604 mm ²	Altura 13 cm
Peso total de equipo 1.210 kg.		Altura total 40 cm

> Características Técnicas

- Beneficios diferenciales**
- Eficiencia proporcional a su altura.....100 % de descargas dentro del volumen protegido
 - Nivel de protección Conforme a NFPA 780 y NBR 5419
 - Garantía (5 años) Sujeto a condiciones naturales de operación
 - Mantenimiento Reducido

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



PARA - RAYOS S.A.C.
 PROTECCIONES ELECTRICAS INTEGRALES

Dirección Prolongación lucanas 187 Lima 13 - Perú
 Central Telefónica (511) 474.8422 Fax (511) 474.8848

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