



PARARRAYOS PROFESIONALES

FG-LP50 04

FICHA TÉCNICA

Descripción: El sistema de polarización catódica para el confinamiento de descargas atmosféricas LÍNEA PROFESIONAL es la solución tecnológica de nueva generación dentro de los sistemas pararrayos, en la cual se controla el verdadero potencial de la descarga (rayo) con el fin de evitar el menor riesgo hacia la integridad de los seres humanos y de su valioso patrimonio.
El sistema acopla equipotencialmente masas metálicas estructurales o de la infraestructura a proteger con el objetivo de otorgar amplia protección eléctrica ante situaciones de riesgo por rayos, disipando potenciales indeseables y propiciando la equipotencialidad e incrementando la seguridad.

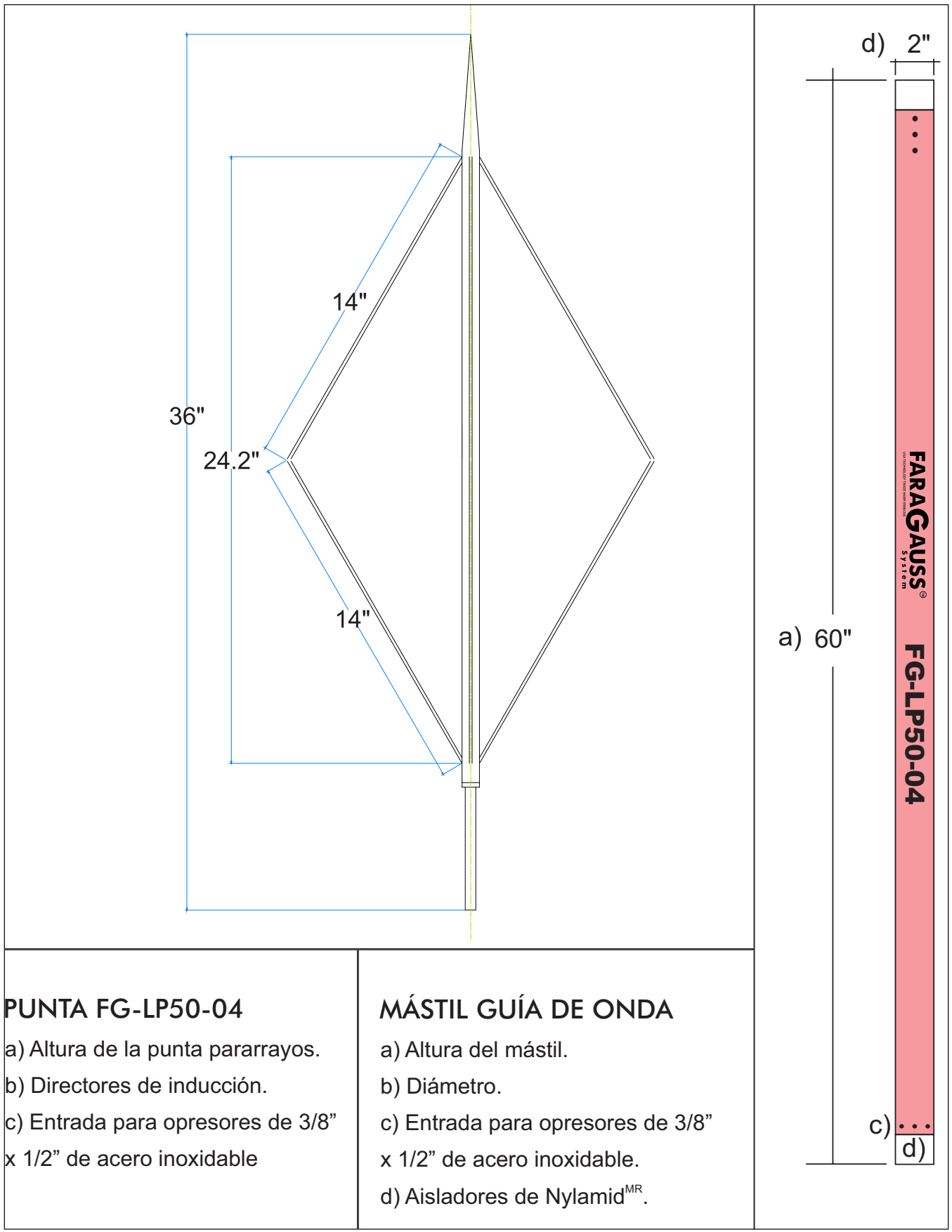
Funciones: Las puntas pararrayos FARAGAUSSTM reciben la polarización catódica, generada por el electrodo magneto activo FARAGAUSSTM a través de un cable forrado de cobre o aluminio.
Siendo que el 95% en promedio de las descargas atmosféricas son originadas por nubes catódicas (-) y el 5% en promedio por nubes anódicas (+), disminuye casi a cero la probabilidad de que ocurra una descarga dentro del área de protección (sujeta a variación de acuerdo al modelo). Sin embargo, tomando en cuenta esta pequeña pero importante probabilidad, el sistema FARAGAUSSTM ofrece su eficiente y exclusivo sistema de disipación a través de calor mediante su dispositivo denominado SAC. Este componente de alta tecnología envía, en dirección al suelo, un valor máximo que promedia el 20% del impulso eléctrico del rayo.

Recomendaciones al instalar:

En todo sistema de pararrayos FARAGAUSSTM la seguridad es lo más importante, por lo tanto el lugar de ahogamiento (pozo) para la estructura denominada electrodo magnetoactivo concebida para el uso exclusivo de un sistema pararrayos deberá estar alejado como mínimo cinco metros de cualquier otra estructura metálica periférica y diez metros como mínimo de cualquier tanque o contenedor metálico que contenga combustible inflamable o explosivo (NOM-001-SEDE 2012 ART. 280).

Todos los cables de las conexiones deberán colocarse dentro de tubería conduit o de PVC, los tubos se fijarán antes de hacer cualquier conexión y las tuercas se apretarán sin usar toda la fuerza del brazo para evitar que se dañen las roscas.

Se recomienda instalar el contador de descargas atmosféricas DCRD FG-100 (se vende por separado).



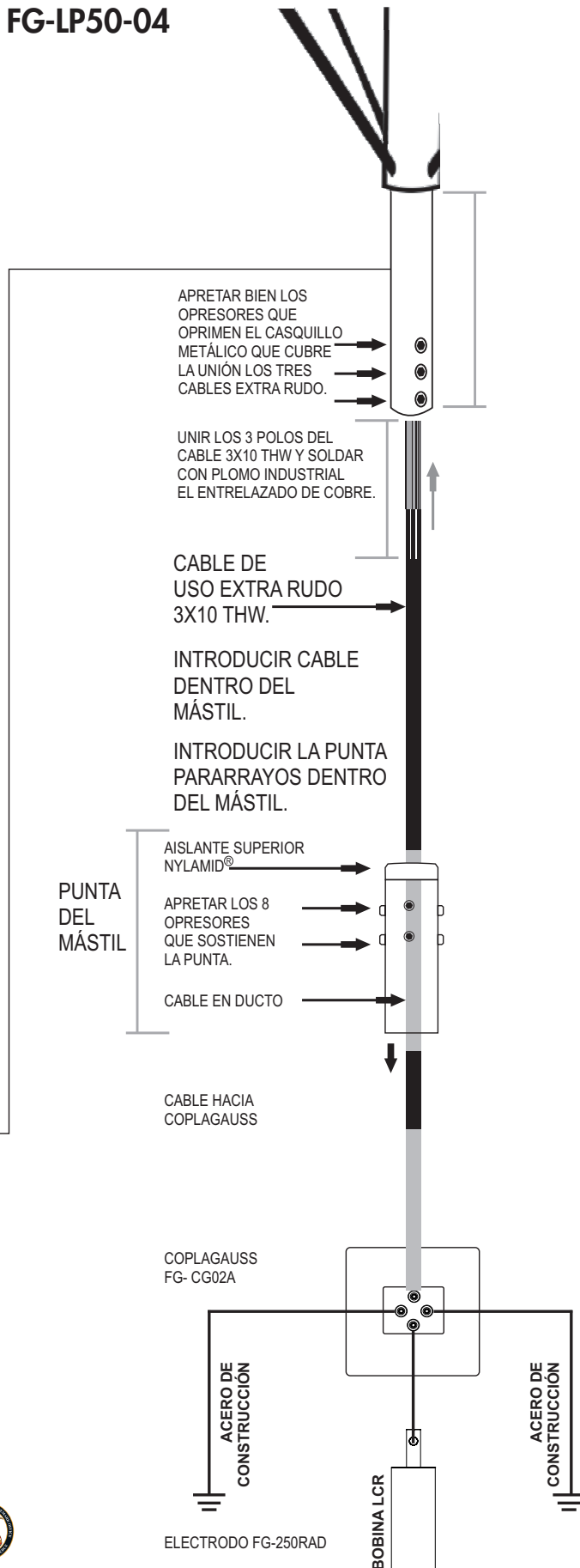
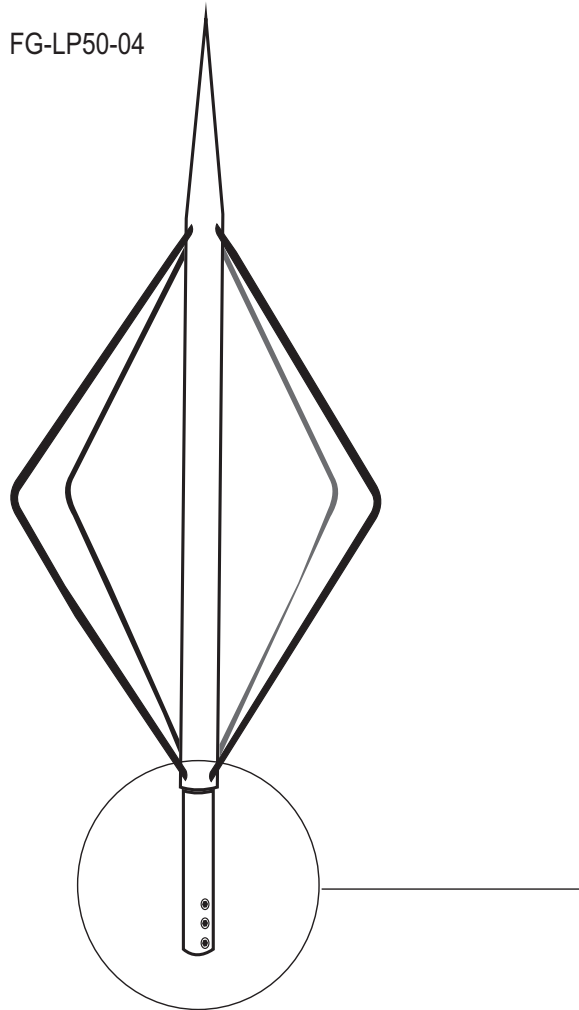
PUNTA FG-LP50-04

- a) Altura de la punta pararrayos.
- b) Directores de inducción.
- c) Entrada para opresores de 3/8" x 1/2" de acero inoxidable

MÁSTIL GUÍA DE ONDA

- a) Altura del mástil.
- b) Diámetro.
- c) Entrada para opresores de 3/8" x 1/2" de acero inoxidable.
- d) Aisladores de Nylamid^{MR}.

Diagrama esquemático de instalación FG-LP50-04



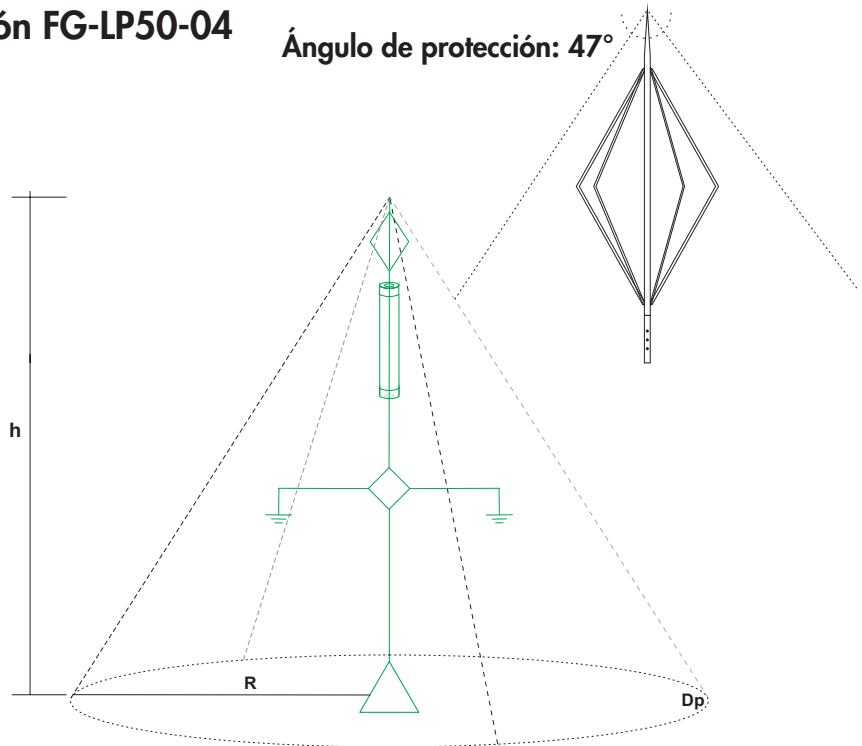
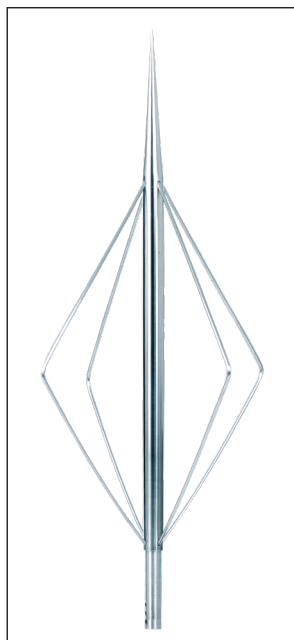
**ES LA MARCA
LÍDER Y ORIGINAL**

Sistemas de Acoplamiento a Tierra,
Pararrayos y Protección Catódica.



Diagrama unifilar de instalación FG-LP50-04

Ángulo de protección: 47°



FG-LP50-04

Diámetro del cono de protección	Elevación requerida
Dp: 300 mt	h: 56 mt
Punta y mástil	Ancho de la punta
0.70 mt/1.60mt	0.40 mt
Se recomienda SAC: FG-CG02A	

Simbología:

	Punta pararrayos
	Mástil guía de onda
	SAC
	Electrodo
	Conexión a masas metálicas

Normas y certificaciones

Laboratorio de Pruebas, Evaluación y Certificación Electromagnética (LAPEC)	LAPEC/3135-19MX
Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA)	No. 2294117
Secretaría de Educación Pública (SEP) e Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR)	No. 03-2002-020812153300-01
Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI)	No. 1246525
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	IEEE 92629717
The International Electrotechnical Commission (IEC)	IEC 60364-4-41. <i>Part 4-44: Protection for safety – Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances.</i>
United States Patent and Trademark Office	No. 85884365
Normas	NOM-001-SEDE-2012 ISO 14000