



RADIO FRECUENCIA Y PUESTA A TIERRA, S.A. DE C.V.



PUNTA FARADAY

FICHA TÉCNICA



RADIO FRECUENCIA Y PUESTA A TIERRA, S.A. DE C.V.

FICHA TÉCNICA PUNTA FARADAY

DEFINICIÓN

Punta de cobre macizo cromado.

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

1. Hecho de cobre altamente conductivo. Temperatura de fusión 1083°. con un diámetro nominal de 63.5mm y una longitud de: 25, 30, 60, 90 y 1.22 cm.
2. El procedimiento para esta selección de pararrayos, toma como base la altura del edificio y el grado de protección con el que se deberá contar y así poder determinar los diferentes radios de protección con los que se contarán.
3. Para determinar el radio de protección de una determinada punta con cebador, es indispensable conocer la frecuencia y cantidad de descargas en la zona geográfica del inmueble a proteger, también se debe considerar el material de construcción del inmueble, el grado de riesgo de inflamabilidad o explosión de su contenido, el valor del contenido, las facilidades para una rápida y segura evacuación de personas y la necesidad de que el inmueble continúe en operación aun y cuando se presenten fenómenos severos.
4. Una vez seleccionado el tipo de punta a emplear y ya calculado el radio de protección, se ubican de manera preliminar diversas puntas que se toman como origen y se trazan áreas virtuales de cobertura en cada nivel a proteger de tal manera que no queden sitios o zonas desprotegidas, este proceso generalmente es gráfico e iterativo.
5. Una vez seleccionado el sitio de ubicación de puntas, se deben instalar bajantes de pararrayos, dependiendo de la altura del edificio.

TABLA DE PESOS Y ALTURAS

TIPO	ALTURA (m)	PESO (kg)
COBRE CROMADO	0.25	0.20
COBRE CROMADO	0.30	0.30
COBRE CROMADO	0.60	0.65
COBRE CROMADO	0.90	1.00
COBRE CROMADO	1.22	1.40

ESTANDARES Y NORMAS NACIONALES

NOM 001 SEDE 2005



ESTANDARES Y NORMAS NACIONALES

NOM 001 SEDE 2005

INTERNACIONALES

- NFPA 780 LIGHTNING PROTECTION SYSTEMS
- National electric code nec 2005.
- Norma oficial mexicana nom-001-sede-1994, instalaciones eléctricas (utilización). secretaria de energía.
- Norma oficial mexicana nom-022-stps-1999, electricidad estática en los centros de trabajo, condiciones de seguridad e higiene. secretaria del trabajo y previsión social.
- nfpa-780 standard for the installation of lightning protection systems 1997 edition.
- Norma internacional cfe/iec 1024-1, 1990, protección de estructuras contra rayos norma francesa nf-c-17-102, 1995. protección de las estructuras y de las zonas abiertas contra el rayo mediante pararrayos con dispositivo de cebado.



**Circuito de la Constitución 15-4
Cumbres del Valle, Tlalnepantla
Estado de México CP 54025**

**Tels.: +52 55 7089 7380
+ 52 55 7089 7381**

ventas@tierrafisica.com.mx

www.tierrafisica.com.mx