

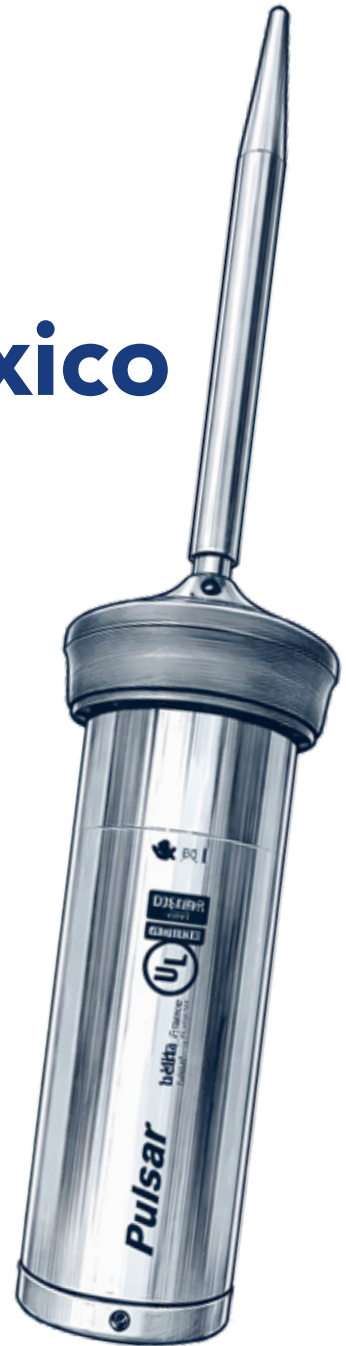


2026

CATÁLOGO GENERAL DE
PRODUCTOS

PIONEROS

en la distribución de
Pulsar Hérita en México



CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTOS



Contenido

Pararrayos Pulsar Héliita	03
Pararrayos Modelo P3S	05
Pararrayos Modelo 18	06
Pararrayos Modelo 30	07
Pararrayos Modelo 45	08
Pararrayos Modelo 60	09
Contador de Descargas	10
Bases y mástiles	11
Accesorios y conectores	12
Conectores y Tubería	13
Soldadura exotérmica	14
Moldes para soldadura exotérmica	15
Electrodos de puesta a tierra	16
Registros	17
Cables para pararrayos	18
Otros pararrayos disponibles	20

Pararrayos Pulsar Héliita

Early Streaming Emission Air terminal

Generalidades

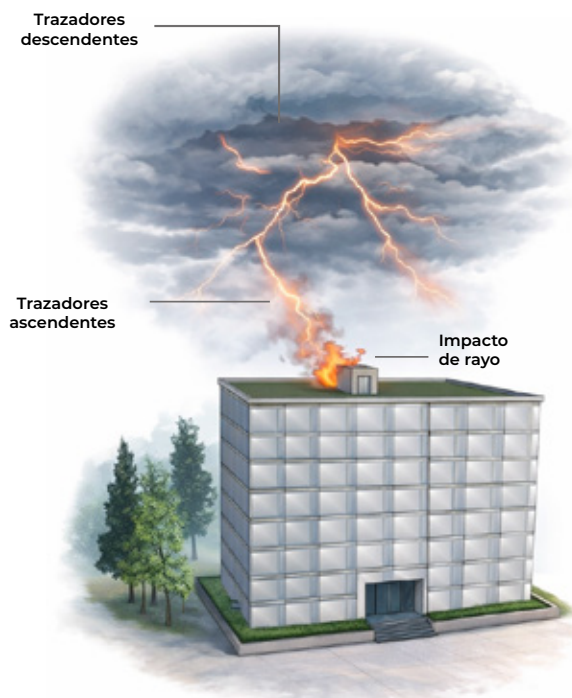
El rayo es uno de los fenómenos meteorológicos más espectaculares, creado por la interacción de elementos de las nubes como son el agua y el hielo, puede ser fatal, herir y causar daños a las estructuras y a las personas.

La eficiencia sin igual de los pararrayos PULSAR HÉLITA, se basa en la ganancia del avance del trazador con respecto al de una punta de pararrayos simple.

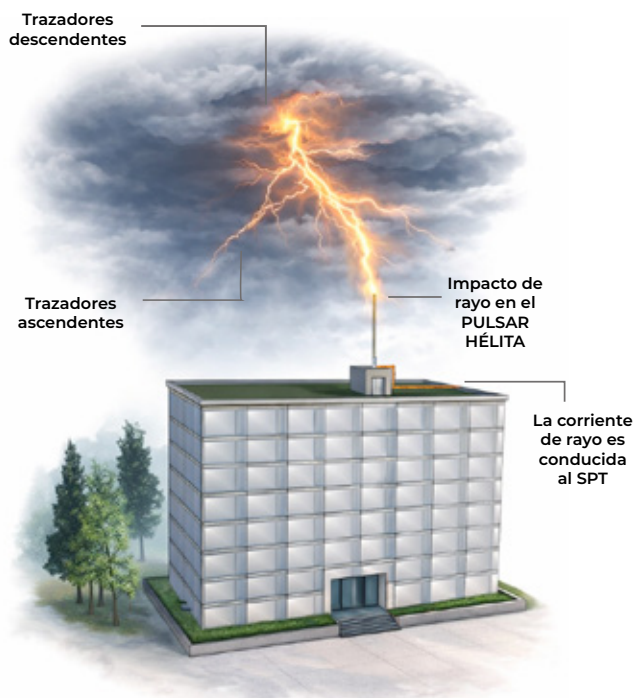
Durante una tormenta, el campo eléctrico ambiental puede aumentar significativamente y pasar de 600V a entre 10 y 20 KV/m, cuando se alcanza este nivel es porque ya hay riesgo de impacto por rayo, en ese momento, el pararrayos PULSAR HÉLITA comienza su activación enviando impulsos de alto voltaje, lo que ayuda a crear y propagar un líder ascendente mucho más rápido que una punta simple, esto ayuda significativamente a la captura del rayo y es lo que permite obtener radios de protección más grandes.

Gracias al aumento del campo eléctrico es que la operación de un Pararrayos PULSAR HÉLITA es de manera autónoma.

Después de un impacto en el PULSAR HÉLITA, la corriente de rayo es conducida de manera segura a tierra por medio del conductor de bajada hasta el sistema de puesta a tierra (SPT).



Sin protección con un pararrayos PULSAR HÉLITA



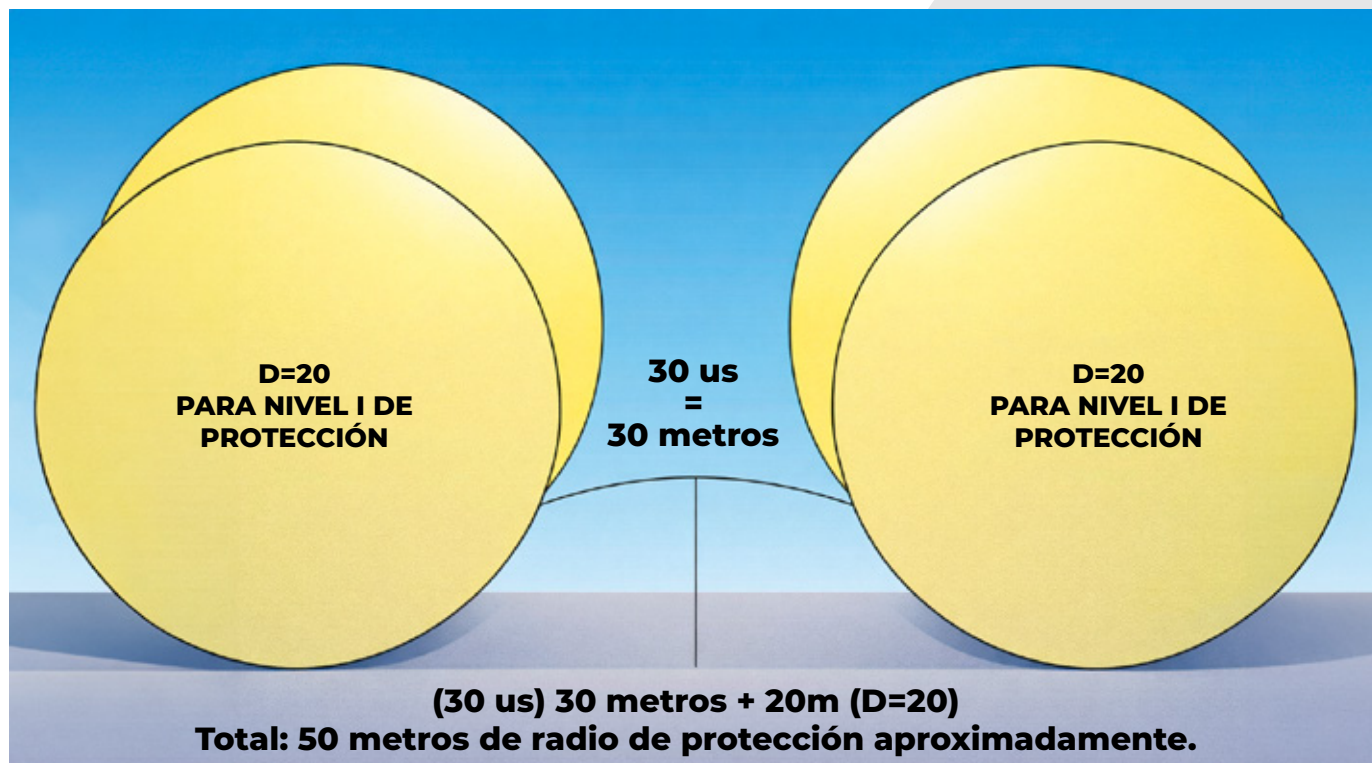
Con protección con un pararrayos PULSAR HÉLITA

Pararrayos Pulsar Hélita

Early Streaming Emission Air terminal

Radios de protección

El radio de protección (R_p) de un pararrayos Pulsar Hélita se calcula de acuerdo con el Anexo A de la norma NFC 17-102 y la ganancia obtenida es expresada en microsegundos (μs), cada microsegundo equivale aproximadamente a 1 metro de ganancia, lo que se suma al valor de la esfera rodante utilizada dependiendo del nivel de protección seleccionado (I, II, III, IV).



Pararrayos Pulsar Hélika

Modelo P3S

PARARRAYOS MODELO: PULSAR P3S
CÓDIGO DE PRODUCTO: AT01P3S



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

Resistencia a la corriente de rayos (10/350 μ s)	kA	100
Ganancia en el avance del trazador	μ s	10

Rp: Radio de protección del Pulsar (metros)

h: Altura total del Pararrayos PULSAR, ya montado incluyendo su punta (metros)

Nivel de protección	2	3	4	5	6	8	10	15	20	45	60
I (D=20m)	10	16	21	26	27	27	28	30	30	30	30
II (D=30m)	12	19	25	31	32	33	35	37	39	40	40
III (D=45m)	15	23	30	38	39	41	42	26	49	55	55
IV (D=60m)	17	26	35	43	45	47	49	54	68	68	70

Pararrayos Pulsar Héliota

Modelo 18

PARARRAYOS MODELO: PULSAR 18
CÓDIGO DE PRODUCTO: AT0118



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

Resistencia a la corriente de rayos (10/350 μ s)	kA	100
Ganancia en el avance del trazador	μ s	18

Rp: Radio de protección del Pulsar (metros)

h: Altura total del Pararrayos PULSAR, ya montado incluyendo su punta (metros)

Nivel de protección	2	3	4	5	6	8	10	15	20	45	50
I (D=20m)	14	21	28	35	35	36	37	38	38	29	15
II (D=30m)	16	25	33	41	42	43	44	46	47	46	41
III (D=45m)	19	29	39	49	49	51	52	55	58	63	62
IV (D=60m)	22	33	44	55	56	58	60	64	67	77	78

Pararrayos Pulsar Hélita

Modelo 30

PARARRAYOS MODELO: PULSAR 30
CÓDIGO DE PRODUCTO: AT0130



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

Resistencia a la corriente de rayos (10/350 μ s)	kA	100
Ganancia en el avance del trazador	μ s	30

Rp: Radio de protección del Pulsar (metros)

h: Altura total del Pararrayos PULSAR, ya montado incluyendo su punta (metros)

Nivel de protección	2	3	4	5	6	8	10	15	20	45	50
I (D=20m)	19	29	38	48	48	49	49	50	50	43	40
II (D=30m)	22	33	44	55	55	56	57	58	59	58	57
III (D=45m)	25	38	51	63	64	65	66	69	71	75	75
IV (D=60m)	28	43	57	71	72	73	75	78	81	89	89

Pararrayos Pulsar Hélita

Modelo 45

PARARRAYOS MODELO: PULSAR 45
CÓDIGO DE PRODUCTO: AT0145



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

Resistencia a la corriente de rayos (10/350 μ s)	kA	100
Ganancia en el avance del trazador	μ s	45

Rp: Radio de protección del Pulsar (metros)

h: Altura total del Pararrayos PULSAR, ya montado incluyendo su punta (metros)

Nivel de protección	2	3	4	5	6	8	10	15	20	45	60
I (D=20m)	25	38	51	63	63	64	64	65	65	60	58
II (D=30m)	28	42	57	71	71	72	72	73	74	73	72
III (D=45m)	32	48	64	81	81	82	83	85	86	90	90
IV (D=60m)	36	54	72	89	90	91	92	95	97	104	105

Pararrayos Pulsar Hélita

Modelo 60

PARARRAYOS MODELO: PULSAR 60

CÓDIGO DE PRODUCTO: AT0160



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

Resistencia a la corriente de rayos (10/350 μ s)	kA	100
Ganancia en el avance del trazador	μ s	60

Rp: Radio de protección del Pulsar (metros)

h: Altura total del Pararrayos PULSAR, ya montado incluyendo su punta (metros)

Nivel de protección	2	3	4	5	6	8	10	15	20	45	50
I (D=20m)	31	47	63	79	79	79	79	80	80	76	74
II (D=30m)	35	52	69	86	87	87	88	89	89	89	88
III (D=45m)	39	58	78	97	97	98	99	101	102	105	105
IV (D=60m)	43	64	85	107	107	108	109	111	113	119	120

Contador de Descargas ABB- Héliita.

Modelo CCF2004

Código: AT01CDCT

MODELO: CCF2004

CÓDIGO DE PRODUCTO: AT01CDCT



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Resistencia a la corriente de rayos (10/350 μ s)	kA	100
Umbral mínimo de activación	0.15 kA	8/20 μ s
Capacidad de conteo	0-999	
De acuerdo con la norma	NF EN IEC 62561-6	

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones	52 mm x 90 mm x 120 mm
Peso	500g
Nivel de protección	IP 65
Temperatura de funcionamiento	- 20 °C + 60 °



Base Galvanizada

Código de producto:
AT02BG30X



Soportes para base y tornillos niveladores

Código de producto:
AT02SP50TNG



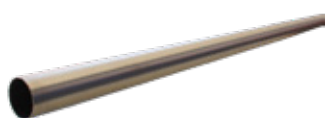
Base Tripié

Código de producto:
AT02BTGCA



Mástil Duraluminio Mástil 2" x 6.10 mts

Código de producto:
AT02M6AL



Mástil Acero Inoxidable Mástil 2" x 6.10 mts

Código de producto:
AT02M6IN

Accesorios



Kit de tensores

Código de producto:
AT02KT



Mordaza galvanizada

Código de producto:
AT02MG

Mordaza reforzada

Código de producto:
AT02MT14R



Abrazadera de aluminio

Código de producto:
AT05ACAL



Abrazadera de cobre

Código de producto:
AT05ACCU



Tornillo de gota galvanizado

Código de producto:
AT05TGG



Tornillo de gota de latón

Código de producto:
AT05TGL

Conectores



Conector recto mecánico de aluminio para uniones

Código de producto:
AT03CRMAL



Conector recto mecánico de cobre para uniones

Código de producto:
AT03CRM CU



Conector T mecánico de aluminio para derivaciones

Código de producto:
AT03CTAL



Conector T mecánico de cobre para derivaciones

Código de producto:
AT03CTCU



Desconector de pruebas bimetálico

Código de producto:
AT03CB



Conector zapata de aluminio bimetálica

Código de producto:
AT03CZADR25B



Conector zapata bimetálica

Código de producto:
AT03CZL250B

Conectores



Conector zapata cobre

Código de producto:
AT03CZL250



**Conector tipo GAR6426
para cable 4AWG a 2/0**

Código de producto:
AT03GAR6426/700



**Conector tipo GAR6429
para cable 2/0 a 250 Kcmil**

Código de producto:
AT03GAR6429/705



**Toma de tierra para
cargas estáticas**

Código de producto:
AT06RX005



**Caja cuadrada PVC
con tapa y etiqueta**

Código de producto:
AT05CPVC34



**Abrazadera uña pared
gruesa 3/4**

Código de producto:
AT05AU34



**Abrazadera omega pared
gruesa 3/4**

Código de producto:
AT05A034



Juego de Pijas y taquetes 3/4

Código de producto:
AT05PPT



**Tubo Conduit PVC
pesado 3/4**

Código de producto:
AT05TCPVC34



**Codo Conduit PVC
pesado 3/4**

Código de producto:
AT05CCPVC34



Carga exotérmica C-32

Código de producto:
AT06C32



Carga exotérmica C-90

Código de producto:
AT06C90



Carga exotérmica C-65

Código de producto:
AT06C65



Carga exotérmica C-115

Código de producto:
producto: AT06C115

Código de producto	Modelo
AT06C32	Carga exotérmica C-32
AT06C45	Carga exotérmica C-45
AT06C65	Carga exotérmica C-65
AT06C90	Carga exotérmica C-90
AT06C115	Carga exotérmica C-115
AT06C150	Carga exotérmica C-150
AT06C200	Carga exotérmica C-200
AT06C250	Carga exotérmica C-250



Chispero FGUN

Código de producto:
AT06CHFGUN



Molde Exotérmico

Código de producto:
De acuerdo con tabla

Código de producto	Modelo	Descripción
AT06GTC142C	Molde GTC-142C Unión a varilla	Unión de cable cal. 1/0 a varilla de 1/2 pulgada
AT06GTC162Q	Molde GTC-162Q Unión a varilla	Unión de cable cal. 4/0 a varilla de 9/16
AT06GTC312Q	Molde GTC-312Q Unión a varilla	Unión de cable cal. 4/0 a varilla de 5/8
AT06TAC2Q1V	Molde TAC-2Q1V unión en T	Unión de cable cal. 4/0 a 2 AWG Requiere carga 90
AT06TAC2Q2C	Molde TAC-2Q2C Unión en T	Unión de cable cal. 4/0 a 1/0 Requiere carga 90
AT06TAC2Q2Q	Molde TAC-2Q2Q Unión en T	Unión de cable cal. 4/0 a 4/0 requiere carga 200
AT06XBM2Q2Q	Molde XBM-2Q2Q Unión en X	Unión de cable cal. 4/0 a 4/0 requiere carga 250
AT06SSC2Q	Molde SSC-2Q Unión empalme recto	Unión de cable cal. 4/0 a 4/0 requiere carga 90
AT06SSC2G	Molde SSC-2G Unión empalme recto	Unión de cable cal. 2/0 a 2/0 requiere carga 90



Manija para molde

Código de producto:
AT05MPM



Varilla Cooperweld 5/8

Código de producto:
AT05VC58



Varilla Cooperweld con protocolo 5/8

Código de producto:
AT05VC58P



Rehilete de cobre

Código de producto:
AT05RCU



Electrodo químico vertical 21-2''

Código de producto:
AT05KEQCU



Químico Intensificador de tierra

Código de producto:
AT05QIT



Registro de inspección tipo jardín

Código de producto:
AT05RI



Registro de inspección para ahogar en concreto

Código de producto:
AT05PT205



Registro de inspección tipo caja

Código de producto:
AT05VBSTD



Cable de Aluminio desnudo pararrayos 37 hilos

Código de producto:
ATO4AL37H

CARACTERÍSTICAS

- Larga vida
- Alta resistencia mecánica
- Bajo peso
- Bajo mantenimiento
- Buena conductividad eléctrica (61,0 % IACS)
- Resistividad volumétrica a 20 °C

ESPECIFICACIONES

- **NOM-063-SCFI.** Productos eléctricos – Conductores- Requisitos de seguridad.
- **NMX-J-032-ANCE.** Cables de aluminio con cableado concéntrico para usos eléctricos.
- **CFE E1000-30.** Cables de aluminio desnudo ACC.

Los cables tipo AAC (All Aluminum conductor), están formados a partir de aluminio obtenido por refinación electrolítica con pureza de 99,5 % y conductividad mínima de 61,0 %, de la conductividad del cobre a 20°C (IACS) "International Annealed Copper Standard".

Todos los cables están formados por hilos de aluminio duro cableados concéntricamente.



Cable de Cobre desnudo pararrayos 28 hilos

Código de producto:
AT04CU28H



Cable de Cobre 4/0

Código de producto:
AT04CU4019H

CARACTERÍSTICAS

- Conductor semi-flexible de alta conductividad
- Formado por alambres de cobre electrolítico de alta pureza con un contenido mínimo de 99.9% de cobre.
- Los cables se fabrican en construcción concéntrica.
- Temple duro, semiduro o suave dependiendo de las aplicaciones.

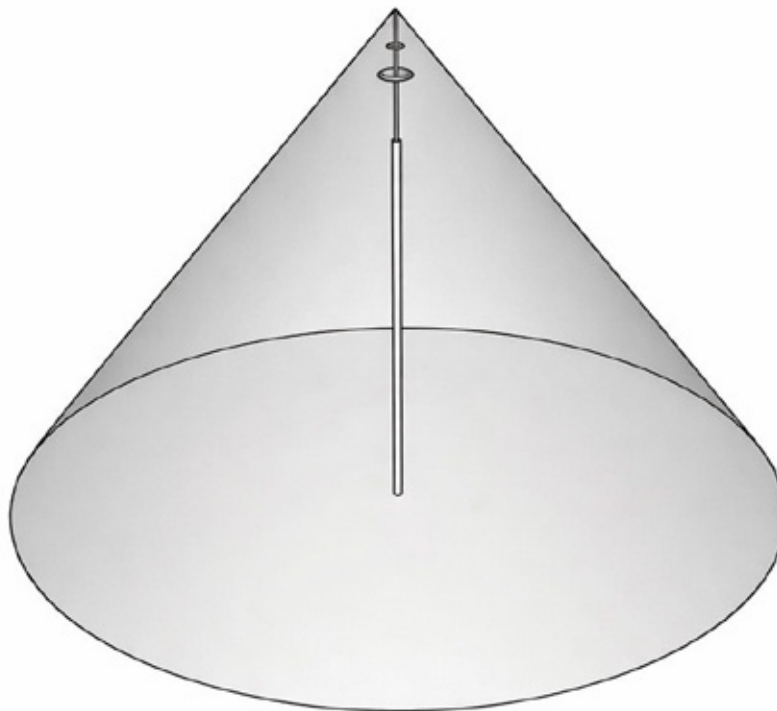
ESPECIFICACIONES

- **NOM-063-SCFI.** Productos eléctricos – Conductores- Requisitos de seguridad.
- **NMX-J-012-ANCE.** Cables de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos.
- **ASTM B8.** Estándar para conductores de cobre trenzados concéntricamente, duros, semiduros o blandos.

Pararrayos Tipo Dipolo Corona

El pararrayos Tipo Dipolo Corona permite ofrecer una protección contra el rayo básica, la cual se basa desde su forma de actuación, en la concentración entre el toroide de excitación y el anillo equipotencial del gradiente eléctrico que se encuentra en la atmósfera y que se incrementa ante una inminente descarga de rayo, haciendo la función de un capacitor atmosférico en donde se almacena e incrementa el potencial del campo eléctrico el cuál es dirigido hacia la punta, dicha excitación crea una trayectoria ionizada favorable para la formación de un líder ascendente para favorecer que la descarga de rayo sea dirigida hacia la punta y a su vez al sistema de puesta a tierra.

La protección de este tipo de pararrayos se calcula por medio del ángulo de protección, cuya forma es en cono y puede variar de 45 grados a 72 grados, sin embargo, está limitado a colocarse como máximo a la altura del radio la esfera rodante del nivel de protección seleccionado es por esto por lo que este pararrayos se limita a espacios con el mínimo de objetos a proteger, sin embargo, puede ser una opción de protección más económica.



Una punta de pararrayos tipo dipolo consta de cuatro piezas fundamentales:

- **Punta superior:** concentra la energía y a aumenta la densidad de corriente.
- **Anillo equipotencial:** fabricado en aluminio, regula la distribución de potencial eléctrico.
- **Extensión o mástil:** asegura la unión eléctrica entre el anillo y el disco dieléctrico.
- **Disco dieléctrico con excitador toroidal:** genera el efecto corona y dirige los iones hacia la punta.



Pararrayos Tipo Dipolo Corona

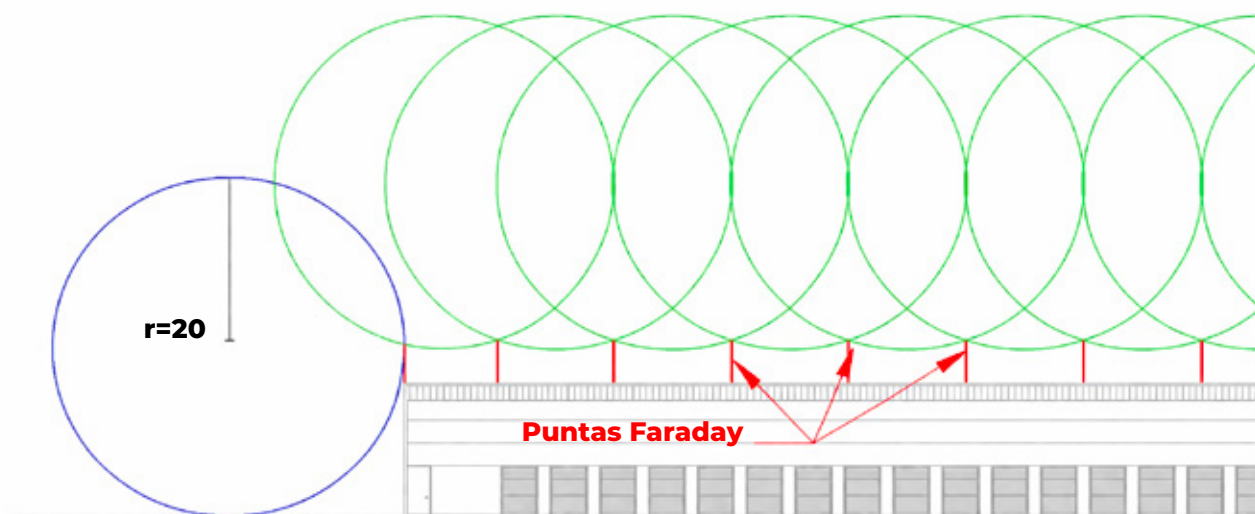
Código de producto:
AT01DCAL

Pararrayos Tipo Faraday

Este tipo de pararrayos es utilizado en instalaciones en dónde se requiere de mayor protección electromagnética y también para sitios en donde no se pueden utilizar mástiles muy altos, este sistema de pararrayos se calculan conforme al modelo electrogeométrico de la esfera rodante la cuál es una técnica utilizada en el cálculo de la protección contra descargas atmosféricas.

Este método consiste en hacer rodar una esfera imaginaria de un radio determinado de acuerdo con el nivel de protección sobre la estructura a proteger, identificando así los puntos susceptibles a ser impactados por un rayo. Una vez realizado el modelo, se determina el número de puntas a utilizar así como su ubicación, este tipo de pararrayos es muy eficiente desde el punto de vista técnico, dado que su aplicación requiere de numerosas puntas, así como de grandes cantidades de cableado, lo que garantiza la captura y conducción de la descarga a tierra, sin embargo, este tipo de pararrayos resulta ser más costoso por las grandes cantidades de material, en especial de cobre, su ventaja radica en la protección de inmuebles que almacenan en su interior equipos sensibles y altamente costosos.

Método de la esfera rodante





Punta de Pararrayos tipo Faraday de cobre cromada

Código de producto:
De acuerdo con la tabla

Código de producto	Modelo
AT01CUCR30	Pararrayos Punta de cobre cromada 30cm
AT01CUCR60	Pararrayos Punta de cobre cromada 60cm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las puntas del pararrayos pueden ser de cobre electrolítico con un 99% de pureza, y están disponibles en longitudes que varían desde 300 mm hasta 1220 mm. Estas puntas están diseñadas para sistemas externos de protección contra tormentas eléctricas (SEPTE) y son parte integral del sistema tipo jaula de Faraday.



Base dual para colocar punta Cromada Faraday

Código de producto:
AT01BDBR



actisa.com.mx