

FOREND CAPTORES PARARRAYOS P.D.C

El pararrayos P.D.C FOREND consiste de 3 partes: El dispositivo captor, un dispositivo generador de iones y una conexión mecánica al mástil.

FOREND PETEX Pararrayos PDC es hecho en acero para evitar el corrosión.

El dispositivo captor está fabricado en acero inoxidable y posee una estructura y un diámetro suficiente para resistir valores muy elevados de corrientes de descargas de rayos. El dispositivo generador de iones está localizado en una sección particular dentro del cuerpo de acero del dispositivo captor y está recubierto por una resina epoxi especial a los efectos de su protección frente a los efectos ambientales adversos.

Toda la línea de pararrayos tipo PDC marca FOREND, con dispositivo de cebado (o PDA, o bien ESE), está basada en un acelerador de iones que complementa y soporta al generador de iones. Para incrementar aun más el rendimiento, los pararrayos P.D.C. FOREND poseen electrodos atmosféricos laterales que sustentan en el tiempo la generación de iones y por consiguiente el campo eléctrico alrededor del dispositivo captor. Debido a estos factores que incrementan la ionización, se logra un avance en el tiempo de cebado ΔT del pararrayos, incrementando así su eficiencia y su radio de protección. El mástil está hecho en acero galvanizado y se conecta al pararrayos a través de rosca que puede ser ajustada de acuerdo con la demanda del cliente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS CONDUCTORES DE PARARRAYOS P.D.C PETEX FOREND

De acuerdo con IP 65 los pararrayos PDC FOREND funcionan entre (C°) - 40° y +120°

FOREND Petex-S



FOREND Petex-S

Material = Acero
 Ref. No = F10120
 ΔT NFC 17.102: 30 μ s
 Peso = 2,30 kg
 Altura = 50 cm
Paquete (Cilindro)
 Diámetro = 21 cm
 Altura = 56 cm
 Peso = 1,60 kg

FOREND Petex-M



FOREND Petex-M

Material = Acero
 Ref. No = F10117
 ΔT NFC 17.102: 45 μ s
 Peso = 2,40 kg
 Altura = 50 cm
Paquete (Cilindro)
 Diámetro = 21 cm
 Altura = 56 cm
 Peso = 1,60 kg

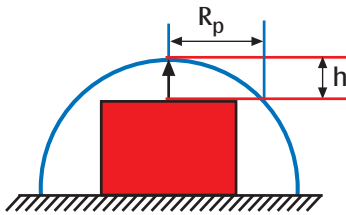
FOREND Petex-L



FOREND Petex-L

Material = Acero
 Ref. No = F10115
 ΔT NFC 17.102: 60 μ s
 Peso = 2,50 kg
 Altura = 50 cm
Paquete (Cilindro)
 Diámetro = 21 cm
 Altura = 56 cm
 Peso = 1,60 kg

Tabla de los modelos



Rp (m)	FOREND PETEX-S (ΔL=30m)				FOREND PETEX-M (ΔL=45m)				FOREND PETEX-L (ΔL=60m)			
	(ΔT=30μs)				(ΔT=45μs)				(ΔT=60μs)			
h(m)	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV
2	19	22	25	28	25	28	32	36	31	35	39	43
4	38	44	51	57	51	57	64	72	63	69	78	85
5	48	55	63	71	63	71	81	89	79	86	97	107
6	48	55	64	72	63	71	81	90	79	87	97	107
8	49	56	65	73	64	72	82	91	79	87	98	108
10	49	57	66	75	64	72	83	92	79	88	99	109
20	50	59	71	81	65	74	86	97	80	89	102	113
30	50	60	73	85	65	75	89	101	80	90	104	116
60	50	60	75	90	65	75	90	105	80	90	105	120

La siguiente fórmula se basa en el estándar francés normas UNE 21.186 y NFC 17.102 sobre el radio de protección para conductores de pararrayos activos.

$$R_p = [h(2D - h) + \Delta L(2D + \Delta L)]^{1/2}$$

ΔL: El avance en tiempo de cebado ΔT del modelo elegido permite determinar el valor ΔL (m).

$$\Delta L (m) = V (m/\mu s) \cdot \Delta T (\mu s)$$

ΔT: Tiempo de avance del cebado.

D: determina el avance en el tiempo de cebado del pararrayos con respecto a una punta simple para diferentes niveles:

D = 20 m para protección nivel - I

D = 30 m para protección nivel - II

D = 45 m para protección nivel - III

D = 60 m para protección nivel - IV

H: Distancia entre el conductor de pararrayos y el punto mas alto de la construcción.

Nota: La distancia más eficiente es 6 m como demostrado en la tabla.

	Ref. No	Material	ΔT: NFC 17.102	ΔT:Resultados de las pruebas	Peso (kg)	Altura (cm)
Petex-S	F10120	Acero	ΔT: 30 μs	ΔT: 30,50 μs	2,30	50
Petex-M	F10117	Acero	ΔT: 45 μs	ΔT: 51,69 μs	2,40	50
Petex-L	F10115	Acero	ΔT: 60 μs	ΔT: 63,13 μs	2,50	50

CONTADORES DE PARARRAYOS FOREND APLICACIONES Y DESCRIPCIÓN

- Protección IP65
- Contador Mecánico con 6 dígitos.
- No reiniciable
- Detecta corrientes de 6 hasta 100 kA
- No requiere de una fuente de energía externa
- Dimensiones: 11,3 x 6,4 x 5,5 cm
- Fácil montaje
- Contador Seriado



TESTER PARA PARARRAYOS FOREND L.C.

Los conductores de pararrayos P.D.C Forend pueden ser probados a través del aparato para pruebas FOREND L.C.

La prueba se puede realizar en cualquier momento. El tester indicará OK (lámpara verde) o FAULT (lámpara roja). Su cable de conexión puede alcanzar más de 100 metros.

