

# IONIFLASH MACH® NG



## Grupo Eléctrico Cafral

Soluciones en Material

Eléctrico



Su aliado en  
protección contra  
las descargas atmosféricas.



## Pararrayos



# IONIFLASH MACH® NG



## CARACTERÍSTICAS

Referencia	
Designación	IONIFLASH MACH® NG
Vida útil	35 años
Garantía	10 años
Eficiencia NFC 17102/2011 C	$\Delta T = 15\mu s, 30\mu s, 45\mu s$ y $60\mu s$
Aislamiento IEC 60060-1	>97%
Peso Neto	2.2 Kg

# Pararrayos

## CERTIFICACIONES

NFC 17102/2011 C	Certificado Bureau Veritas N° 6075094-1
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified N° 20180105-E493082
Qualifoudre (INERIS)	Certificado N° 051168729019
Sello Carbono	Sello Carbono 0933 C240 Ademe
ISO 9001/2015	Certificado N° FR 034743-1

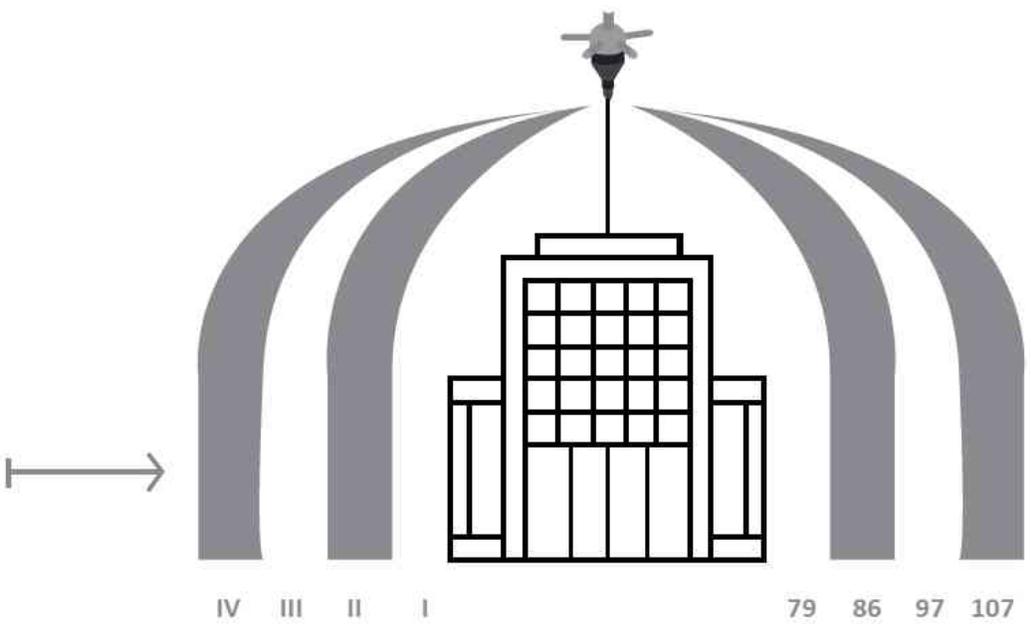
## INSTALACIÓN y ACCESORIOS

Instalación	Entregado listo para la instalación sobre mástil - sin componente electrónico para una mayor vida útil
Conexión de los conductores de bajada	Collar en acero inoxidable o en cobre estañado
Accesorios	Elemento de fijación de alta seguridad
Documentación	Certificación de garantía y de autenticación

# IONIFLASH MACH® NG



El nivel de protección se determina con la norma NFC 17-102 ed.2011, o EN 62305-2, o con el guía FDC 17-108. Si existe un riesgo para el medio ambiente, el radio de protección debe ser reducido de una 40%, Para un nivel de protección I++ ( Ver 5.2.3.5 NFC 17-102), el radio de protección debe también ser reducido de un 40%.



## La Tecnología PDC



	Altura de instalación en metros					
	2	3	4	5	6	10
<b>Nivel de protección I</b>	<b>Radio de protección</b>					
IONIFLASH MACH NG 15µS	13	19	25	32	32	34
IONIFLASH MACH NG 30µS	19	29	38	48	48	49
IONIFLASH MACH NG 45µS	25	38	51	63	63	64
IONIFLASH MACH NG 60µS	31	47	63	79	79	79
<b>Nivel de protección II</b>						
IONIFLASH MACH NG 15µS	15	22	30	37	38	40
IONIFLASH MACH NG 30µS	22	33	44	55	55	57
IONIFLASH MACH NG 45µS	28	42	57	71	71	72
IONIFLASH MACH NG 60µS	35	52	69	86	87	88
<b>Nivel de protección III</b>						
IONIFLASH MACH NG 15µS	18	27	36	45	46	49
IONIFLASH MACH NG 30µS	25	38	51	63	64	66
IONIFLASH MACH NG 45µS	32	48	54	81	81	83
IONIFLASH MACH NG 60µS	39	58	78	97	97	99
<b>Nivel de protección IV</b>						
IONIFLASH MACH NG 15µS	20	31	41	51	52	56
IONIFLASH MACH NG 30µS	28	43	57	71	72	75
IONIFLASH MACH NG 45µS	36	54	72	89	90	92
IONIFLASH MACH NG 60µS	43	64	85	107	107	109

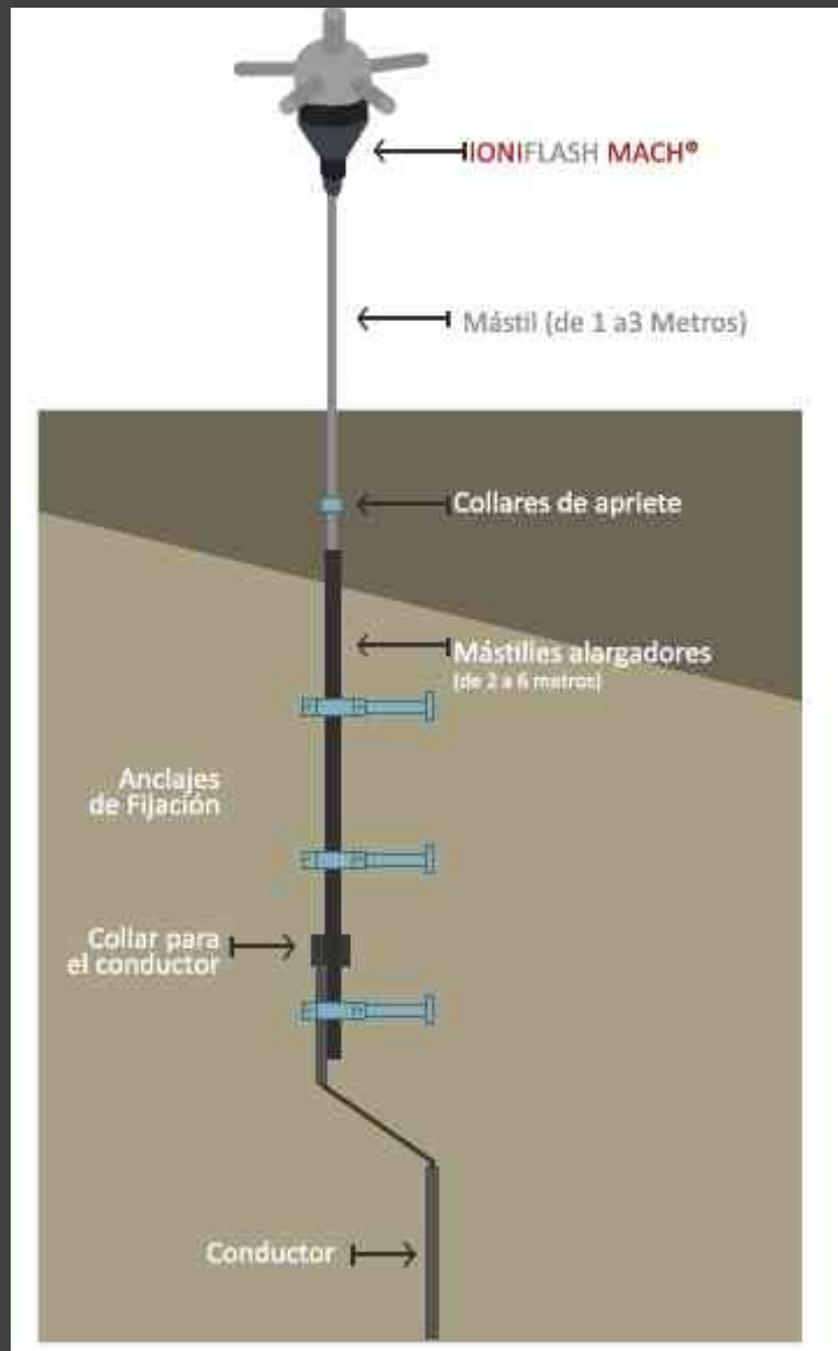


- Eficiencia superior demostrada.
- Doble seguridad gracias a dos descargadores diseñados para tener un funcionamiento adaptado al espectro de frecuencias del rayo (0 a 10 MHz).
- Continuidad eléctrica y física desde la punta del IONIFLASH MACH hacia la Tierra.
- Dispositivo fiable y autónomo aún en condiciones climáticas extremas.
- Soportes para el estudio e instalación (logicial IONEXPERT 3000, Dispositivos de ensayos operacionales IONOCHECK y contador de descargas).
- Garantizado por 10 años. Vida útil de 35 años. INOX 316L, carcasa Protectora.
- Sello carbono más bajo del mercado: 33 eq. CO2/unidad.
- Probado en conformidad con las normas NFC 17-102 ed. 2011, EN 50164-1, IEC 60060-1, UNE 21186, fabricación en conformidad con la norma ISO 9001: 2015.

## La Fiabilidad del IONIFLASH MACH® NG



Pararrayos 





# ¿ Donde Instalar un PDC?

1. Cuando se requiere proteger zonas grandes.
2. Cuando hay restricciones arquitecturales.
3. Cuando la estructura no es permanente.
4. Cuando el costo es un problema.

Los PDC son la única solución razonable.

Esta tecnología permite proteger estructuras que no hubieran podido ser protegidas de otra forma y para ser eficaz, la instalación debe de haber sido realizada conforme con las normas vigentes (NFC 17 102, UNE 21186, etc....)

## Robusto y duradero

Material: Acero inoxidable 316L  
 Vida útil: 35 años  
 Garantía: 10 años



## Confiable y certificado

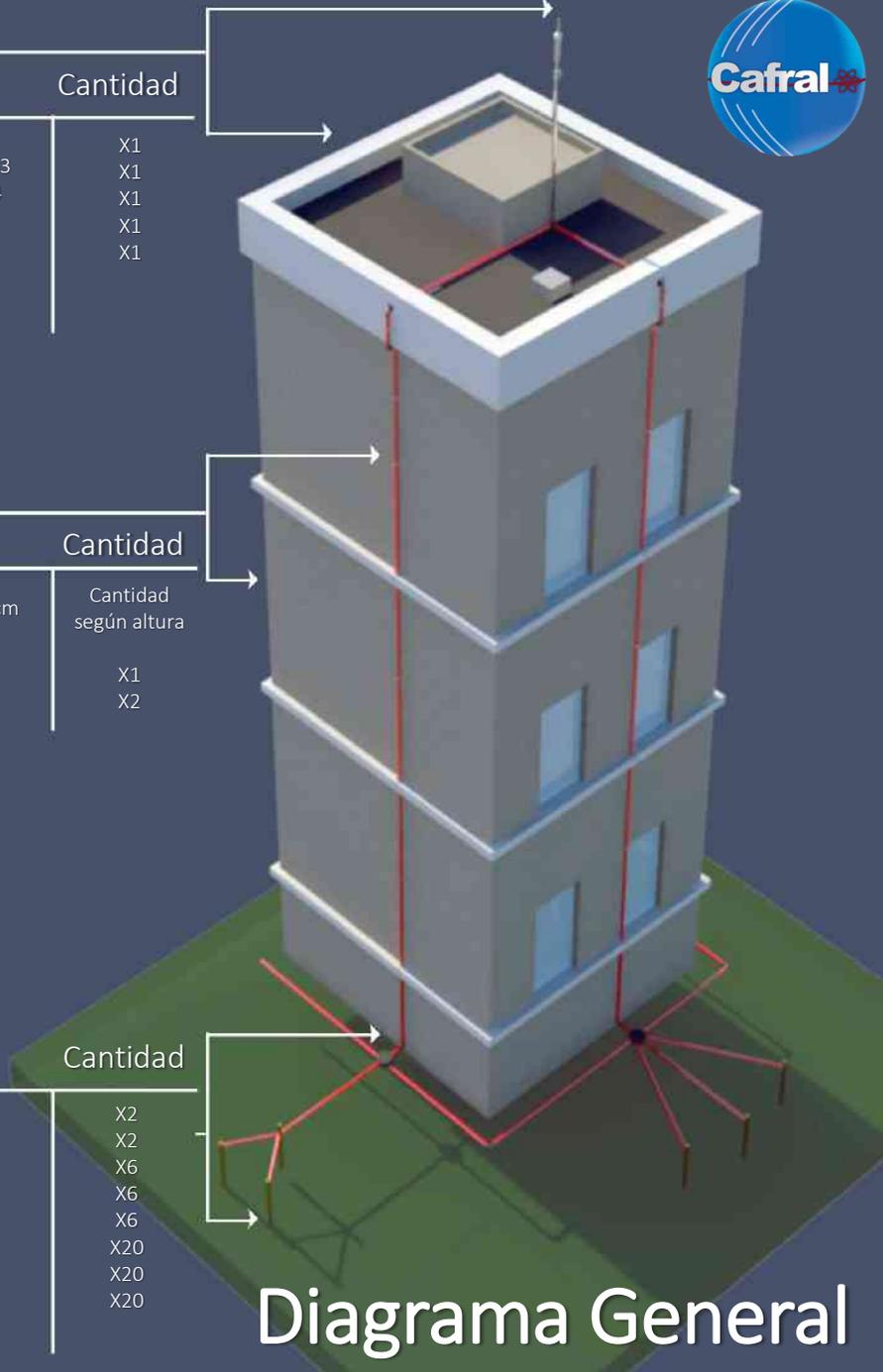
Certificado UL  
 ISO 9001/2015  
 Certificado NFC 17 102/2011 C Bureau Veritas  
 Certificado Qualifoudre  
 Sello Carbono bajo



Dispositivo de Captura	Código	Cantidad
•Cople de unión del PDC con el mástil incluido.	TAEM-MASTIL304-3	X1
•Instalación del PDC a 3 mts con el mástil .	TAEM-MASTIL304	X1
•Instalación del PDC a 6 mts con el mástil .	KIT RETENIDA	X1
•Si mástil de 6 mts agregar retenidas.	TAEM-BASE	X1
•El mástil se encaja en la base .	CONECT.CO	X1
•Conector en T para separar las 2 bajadas.		

Circuitos de Conexion	Código	Cantidad
• Cable de cobre 28 hilos.	ACO 2-4 1 cada 33 cm	Cantidad según altura
•Abrazaderas de cobre para conductor.	CONTCITEL	X1
•Contador de descargas.	TUBOPVC3M	X2
•Funda de protección de PVC (3 metros).		

Puestas a Tierra	Código	Cantidad
•Registro de control de 8''	REGISTRO 8	X2
•Desconector de tierra	DESCONTIERRA	X2
•Conector para cable/varilla	CONECTOR GAR	X6
•Rehilete REHILETE	REHILETE	X6
•Varilla 3 mts 5/8	VAR 5/8 3M	X6
•Cable de cobre 4/0	CABLE CO 4/0	X20
•Mejorador de tierra	MEJORADOR11K	X20
•Electrólito	COMPUESTO DE ELECTROLITO	X20
•Cargas Exotérmica	CARGA 45V	



# Diagrama General