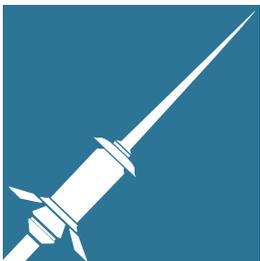




**ALIANZA ELECTRICA**  
Especialistas en Media Tensión S.A. DE C.V.



# IONIFLASH MACH<sup>®</sup> NG





# 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

## 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

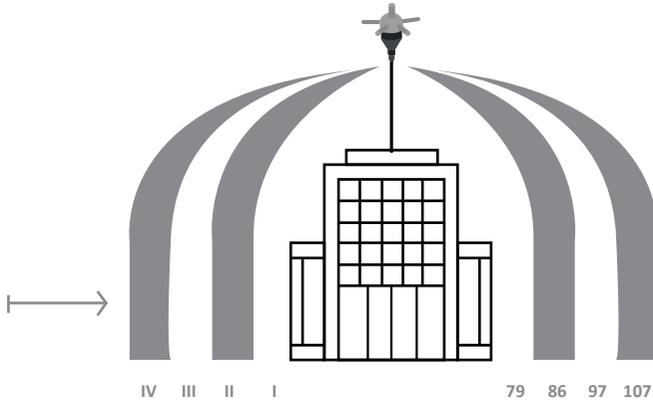
## INSTALACIÓN y ACCESORIOS

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

## RENDIMIENTOS

Seguridad del flujo corriente de rayo IEC 62561	Continuidad eléctrica y física del IONIFLASH® a la tierra Eje 16 mm
Desviación estandar PDC / Punta simple Choque rayo: IEC/ NFC 17102 (onda 10/350 $\mu$ S)	$\sigma(PDC) < 0,28 \sigma$ (Punta Simple) Ensayo normativo $\rightarrow [100kA; 214 kA]$
Funcionamiento por impactos positivos y negativos	Radio de detección adaptado al espectro de frecuencia del rayo (0 a 10 MHz.) Activación autónoma del trazador
Tecnología esférica de cebado	Patente Nueva generación FR2953337
Fiabilidad de la protección Repetitividad de la respuesta del trazado escendente	Gran estabilidad de la respuesta durante los ensayos en laboratorios e In Situ (Ampère CNRS / In Situ France telecom)
Seguridad del flujo de corriente de rayo	Fabricación con un eje de 16 mm de diametro
Resistencia a la corrosión	Acero inoxidable 316 L
Dispositivo de prueba	Comprobable con el IONITEST



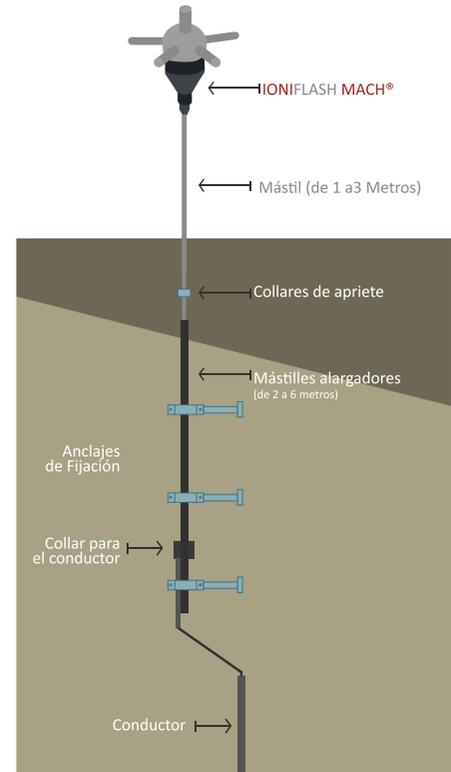


El nivel de protección se determina con la norma NFC 17-102 ed.2011, o EN 62305-2, o con el guía FDC 17-108. Si existe un riesgo para el medio ambiente, el radio de protección debe ser reducido de una 40%, Para un nivel de protección I++ ( Ver 5.2.3.5 NFC 17-102), el radio de protección debe también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

## LA FIABILIDAD DEL IONIFLASH MACH® NG

- 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. CO<sub>2</sub>/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

	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	64	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



Vanessa Touaiher



55 8548 6520



vanessa.t@fgelectrical.com  
pararrayos@fgelectrical.com



Tania Martínez



55 5118 6565



tania.martinez@alianzaelectrica.com  
stierras@alianzaelectrica.com