

# Master Flash®

4/2016

Calidad y Servicio **Mundialmente**

Desde 1968

**Sellador para tubos, cables, conductos, alambres,  
aplicaciones solares, líneas de refrigeración,  
ventilación, etc...**



Master Flash®  
Calculadora Pitch Techo



35  
Años de  
Garantía

20  
Años de  
Garantía



Aztec Washer Company 13821 Danielson Street, Poway, CA 92064 1.800.WASHER 5 (927-4375) • ventas: soto@smimx.net  
ahiguera@smimx.net • sales@aztecwasher.com • www.aztecwasher.com • www.aztecwasher.mx



# Preguntas & Respuestas

**P: ¿Con cuanto tiempo tiempo de garantía cuenta los Flashings?**

**R:** Todos los productos de **Master Flash®** vienen con un mínimo de garantía de 20 años. Nuestro en listado de ICC de **Master Flash®** es el único con una garantía de 35 años. Así que, aunque la longevidad podría ser una preocupación con muchos flashings en el campo hoy en día, no lo es con el **Master Flash®**

**P: ¿Donde se utiliza el Flashing?**

**R:** Los Flashings se utilizan en cualquier lugar donde las tuberías, conductos, cables estén atravesando un techo de metal, paneles laterales o paredes laterales.

**P: ¿Los Flashings son utilizados unicamente sobre los techos de metal?**

**R:** Aunque los **Master Flash®** fueron diseñado originalmente para la industria de techos de metal, que también se utilizan en electricidad, fontanería y calefacción / aire acondicionado, y en la industria residencial. Durante las últimas décadas, hemos ampliado nuestra línea para incluir otros materiales para diferentes tipo de techos, como en el de fibrocemento, tejas, hormigón y baldosas. Así que no, no es sólo para el metal.

**P: ¿Debo utilizar un Flashing base redonda o base cuadrada?**

**R:** Esto depende de usted o el instalador. Algunas personas prefieren bases redondas para que coincida con los tubos redondos y algunos prefieren bases cuadradas porque prefieren bordes rectos. Puede haber casos en los que el tamaño del agujero que se hizo para la penetración se cortó demasiado grande y el tamaño de la base del flashing puede ser más pequeño. Consulte la tabla de tallas apropiado para dimensiones de la base cuando el tamaño de la base sea un problema.

**P: ¿Necesito un flashing en color gris o EPDM negro?**

**R:** Depende de ti. Algunas personas piensan que gris se ve mejor que negro sobre un techo de metal, sin embargo, otros pinzan lo contrario. El rendimiento del producto es relativamente el mismo para ambos gris y negro, pero en color negro se utiliza con mayor frecuencia.

**P: ¿Debo utilizar EPDM o Silicon?**

**R:** EPDM es el material de elección, excepto para condiciones de alta temperatura. Por favor, consulte la tabla de materiales y especificaciones que ofrece los rangos de temperatura para EPDM y Silicon, para asegurarse de que reciba lo que es correcto para usted.

**P: ¿Que pasa si no puedo deslizar el flashing sobre el tubo o chimenea de la penetración?**

**R:** Si usted tiene una penetración de techo que no le permite deslizar el tapajuntas hacia abajo sobre la parte superior de la tubería debido a una obstrucción (línea de gas, tubería de agua, líneas de escape de un edificio a otro, etc.), entonces es posible que pueda utilizar un **Master Flash® Retrofit**. Eche un vistazo a esa sección para explorar sus opciones y soluciones de sellado.

**P: ¿Que material debo utilizar si tengo tubería que viene de una estufa o chimenea ?**

**R:** En cualquier aplicación donde la temperatura es una preocupación, debe verificar la prueba de rango de temperatura de la tubería que viene de una estufa o chimenea para determinar cual es el material a usar . Eche un vistazo a la tabla de materiales y especificaciones que ofrece los rangos de tolerancia de temperatura del EPDM y Silicon. El **Master Flash®** esta calificado y aprobado por IAPMO y la UPC para poder ser utilizados en los respiraderos de tipo B (doble pared) tubos de calefacción con ventilación.

En resumen, cualquier aplicación con temperaturas que permanecen constantemente por debajo de 212° F y / o más de -65° F debe ser capaz de utilizar un flashing estándar de EPDM. Los casos en los que las temperaturas constantemente son por encima de 212° F van hasta 437° F y por debajo de -100° F tendrán que utilizar un flashings de Silicon. En los casos de temperaturas que son mas de 437° F y / o debajo de -100° F no debe utilizar cualquiera de los flashings de tubería **Master Flash®**.

**P: ¿Que debo hacer si tengo un techo con un angulo extremadamente empinado?**

**R:** En función de su situación específica, es posible que todavía sea capaz de utilizar un flashing normal, pero sí tenemos una aplicación gratuita que puede ayudarle a decidir "la inclinación del techo" en <http://www.aztecwasher.com/app/index.html>. En cualquier caso en el que usted tenga un angulo de techo empinado, la mayoría de los instaladores van con el flashing que tenga la base de mayor tamaño que se ajuste a la penetración. Esto da un exceso de material alrededor de la base que no ocupa pero le ayuda a acomodar el angulo del techo . Si usted piensa que su aplicación requiere algo más que un flashing estándar es posible que pueda utilizar el ángulo extremo **Master Flash®**, pero definitivamente deberá utilizar nuestra Calculadora de ángulos de techo y tomar una decisión para su trabajo.

**P: ¿Es necesario utilizar sellador o abrazadera en la parte alta del flashing?**

**R:** El Flashing estándar sella por si solo con la compresión simple. Flashing regulares normalmente se cortan 20% más pequeño que la penetración que se pretende sellar. Esta tensión entre el flashing y el tubo proporciona un sello de compresión hermético. Por lo tanto, no es necesario utilizar sellador o una abrazadera para completar el sello. Muchos instaladores añaden de todas modos, especialmente en las zonas de carga de nieve pesada, y alrededor de la base si lo creen necesario, en cambio en los **Master Flash® Retro Fit** si es necesario aplicación de sellador en la junta igual es recomendable la colocación de un cinto ó abrazadera. Favor ver el vídeo de instalación en [www.aztecwasher.com](http://www.aztecwasher.com) o en Youtube

**P: ¿Que tipo de sellador debo utilizar para la instalación del flashing en el techo?**

**R:** Usted no debe utilizar ningún sellador que sea base de petroquímica. Recomendamos el sellador Titebond® en nuestro kit de instalación. Sin embargo, utilizar por lo general sellador de uretano o Silicon está bien.

**P: ¿Es pintable el Flashing?**

**R:** Sí, pero sólo con las pinturas a base de agua. Por favor, tenga en cuenta que el caucho se flexiona y con el tiempo la pintura puede y podría caerse del flashing. Las líneas Estándar y Universal **Master Flash®** vienen en 12 colores diferentes, que hacen juego con muchos de los colores de techos utilizados en el mercado hoy en día.

**P: WHAT SEPARATES MASTER FLASH TO OTHER BRANDS?**

**A:** **Master Flash®** es el único producto que califica bajo los terminos "Buy American Act", y aparece en la lista de CSA, UPC y utiliza EPDM virgen. Esto significa que no es triturado ( hule reutilizado ) , esto le permite un mejor mejor rendimiento en todas las condiciones climáticas.

# Master Flash®

## COPIADO PERO NUNCA IGUALADO!



Universal Master Flash®

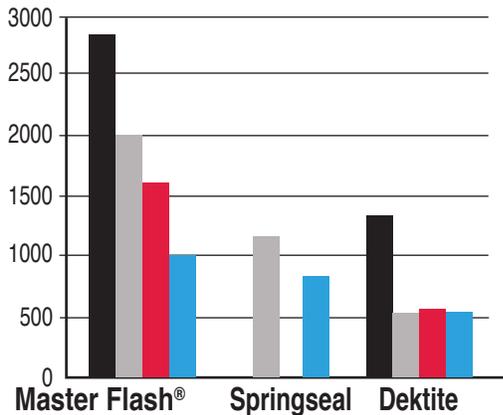


Producto de la competencia

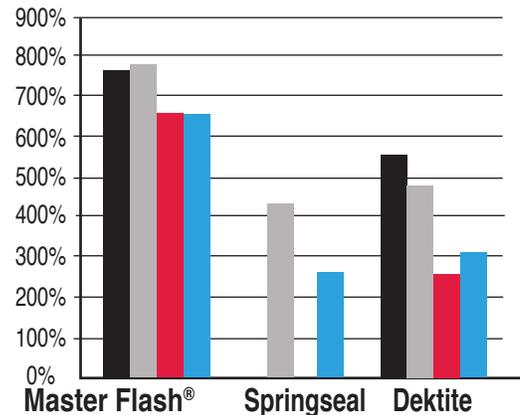
**Codigo de las Graficas:**  Gris EPDM  Gris EPDM c/ IR de la radiación y UV radiación mayor a 70 horas @ 100°C  
 Negro EPDM  Negro EPDM c/ IR de la radiación y UV radiación mayor a 70 horas @ 100°C

\*La Imagen del producto del competidor es representativa de un producto de calidad inferior, no tiene la intención de representar un producto Dektite o Springseal.  
 \* Resultados de las pruebas materiales son muestras del 2012.

### Resistencia a la tensión



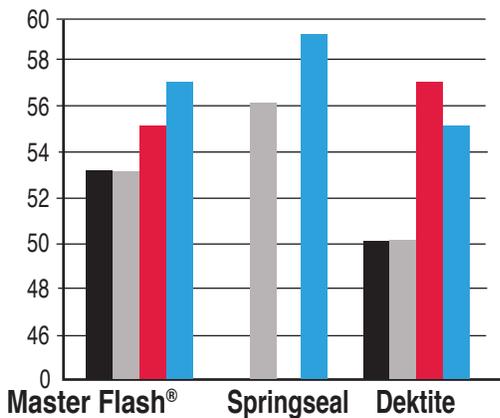
### Dureza



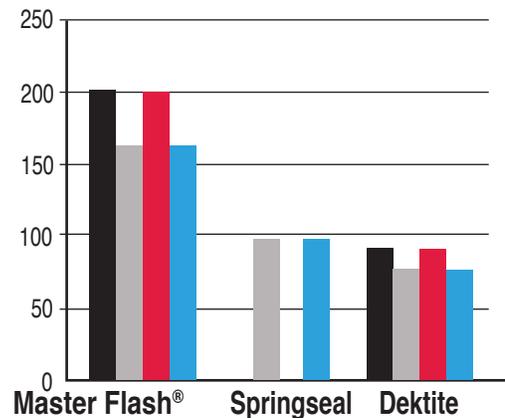
**Resistencia a la tensión** - La tensión máxima "en libras" que un material puede soportar mientras que se estira o se tira antes de romperse o rasgar. Después de 70 horas a 212° grados F, **Master Flash®** es casi dos veces más fuerte que otras marcas.

**Dureza** - caucho tiende a romperse y volverse quebradizo más rápido, lo que significa que se agrieta debido a los rayos UV. **Master Flash®** aumentó 4 puntos de dureza después de la prueba, mientras que otras marcas aumentó 7 puntos.

### Elongación



### Desgarre



**Elongación** - Cuanto se estira la goma antes de que se asiente o se rompe. por ejemplo: 1 "Tamaño cuadrado del **Master Flash®** se estira 600%, mientras que otras marcas se estiran significativamente menor. Esto es muy importante y hace que la instalación sea más fácil y más rápido cuando el Flashing se corta un 20-30% más pequeño que la tubería. Esto es igualmente importante sobre la vida del producto en la forma del tubo se expanden y contraen con los elementos y el Flashing se adapta a estos cambios.

**Desgarre** - Mide la presión de un desgarre que el material puede soportar antes de que continúe funcionando. Después de la pruebas estándar de 70 horas, el **Master Flash®** resistió al desgarre, a diferencia de otras marcas que perdieron 50% de su funcionalidad.

## NO TRITURADO

- Aztec sólo utiliza EPDM virgen en todos nuestros productos.  
 Somos el fabricante y controlamos todos los aspectos de nuestra calidad.



Master Flash® 20 y 35 años de Garantía, y aprobados y certificados en el listado por, UPC, (United Plumbing Code) • IAPMO, (International Association of Plumbers and Mechanical Officials) CSA, (Canadian Standards Association) y • ICC, (International Construction Code)

# Universal Master Flash® Perfeccionado en Todos los Aspectos

## Un diseño de excelencia completo.

El sellador universal ha sido diseñado para adaptarse virtualmente a todas las configuraciones de las diferentes laminas de techos. la flexibilidad de la manga absorbe la vibración y el movimiento del tubo causando por la expansión o contracción del mismo. Fácil de adaptarse a la medida en todas las instalaciones normales.



CAFE



NEGRO



GRIS OSCURO



GRIS CLARO



BLANCO



VERDE OSCURO



VERDE CLARO



AZUL OSCURO



AZUL CLARO



ROJO BRILLANTE

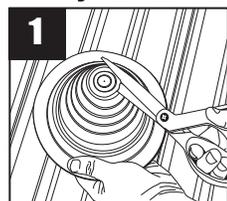


TERRACOTA

<b>Mini</b> Medida del tubo: 0" - 3/4" (0 - 19mm) Top opening: Cerrado • Altura total: 1-1/2" (38mm) • Base: 4" (101mm)
<b>#1</b> Medida del tubo: 1/4" - 2-1/2" (6 - 63mm) Apertura superior: Closed • Altura total: 3-1/4" (82mm) • Base: 3-1/4" (82mm)
<b>#2</b> Medida del tubo: 1-3/4" - 3" (44 - 76mm) Apertura superior: 1-1/4" (31mm) • Altura total: 4" (101mm) • Base: 6-1/4" (158mm)
<b>#3</b> Medida del tubo: 1/4" - 5" (6 - 127mm) Apertura superior: Closed • Altura total: 4" (101mm) • Base: 7-3/4" (196mm)
<b>#4</b> Medida del tubo: 3" - 6-1/4" (76 - 158mm) Apertura superior: 2-1/4" (57mm) • Altura total: 4-3/4" (120mm) • Base: 9-1/4" (234mm)
<b>#5</b> Medida del tubo: 4-1/4" - 7-3/4" (107 - 196mm) Apertura superior: 3-1/2" (88mm) • Altura total: 4-1/4" (107mm) • Base: 10-1/2" (266mm)
<b>#6</b> Medida del tubo: 5" - 9" (127 - 228mm) Apertura superior: 5" (127mm) • Altura total: 6" (152mm) • Base: 13" (330mm)
<b>#7</b> Medida del tubo: 6" - 11" (152 - 279mm) Apertura superior: 5-1/2" (139mm) • Altura total: 5-1/2" (139mm) • Base: 14-1/2" (368mm)
<b>#8</b> Medida del tubo: 7" - 13" (177 - 330mm) Apertura superior: 6" (152mm) • Altura total: 6" (152mm) • Base: 16-1/2" (412mm)
<b>#9</b> Medida del tubo: 9" - 19" (228 - 482mm) Apertura superior: 7-3/4" (196mm) • Altura total: 9" (228mm) • Base: 25 -1/4" (641mm)



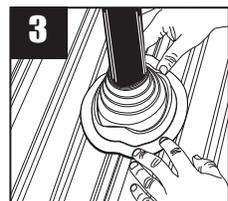
### Mida y recorte



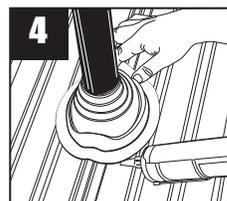
### Diapositiva



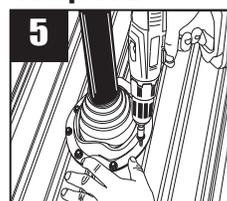
### Formar



### Sello



### Completar



20 Años de Garantía



# 35 Años Master Flash®

El Único Sellador aprobado por ICC único en su tipo,  
Certificado por los Codigos de Construccion de la Florida y California®.

El primer sellador aprobado por ICC para la Industria de  
la Construcción de Metal con una garantía de 35 años

Un Compuesto: Negro EPDM.



**35 Años** Pipe Range: 1/8"-28-1/2" (0-136mm) • Base Range: 2-1/4" (57mm) to 34" (863mm)

# Standard Master Flash®



Dos Compuestos / EPDM  
Rojo Silicon



CAFE



NEGRO



GRIS



BLANCO



VERDE OSCURO



VERDE CLARO



AZUL OSCURO



AZUL CLARO



ROJO BRILLANTE



TERRA COTTA

**Mini** Medida del tubo: 1/8" - 3/4" (3 - 19mm)

Apertura superior: Cerrado • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 1/8" - 3/4" (3-19mm) • Base: 2 - 1/4" (57mm)

**#1** Medida del tubo: 1/4" - 2-3/4" (6 - 70mm)

Apertura superior: Cerrado • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 1/4" - 2-3/4" (6 - 70mm) • Base: 4-1/2" (114mm)

**#2** Medida del tubo: 7/8" - 4" (22 - 101mm)

Apertura superior: 7/8" (22mm) • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 7/8" - 4" (22 - 101mm) • Base: 6" (152mm)

**#3** Medida del tubo: 1/4" - 5-3/4" (6 - 146mm)

Apertura superior: Cerrado • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 1/4" - 5-3/4" (6 - 146mm) • Base: 8" (203mm)

**#4** Medida del tubo: 2-3/4" - 7" (70 - 177mm)

Apertura superior: 2-1/4" (57mm) • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 2-3/4" - 7" (70 - 177mm) • Base: 10" (254mm)

**#5** Medida del tubo: 4" - 8-1/4" (101 - 209mm)

Apertura superior: 3-1/2" (89mm) • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 4" - 8-1/4" (101 - 209mm) • Base: 11" (279mm)

**#6** Medida del tubo: 4-3/4" - 10" (121 - 254mm)

Apertura superior: 3-3/4" (95mm) • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 4-3/4" - 10" (121 - 254mm) • Base: 12" (304mm)

**#7** Medida del tubo: 5-1/2" - 11-1/2" (140 - 292mm)

Apertura superior: 4-3/4" (120mm) • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 5-1/2" - 11-1/2" (140 - 292mm) • Base: 14" (355mm)

**#8** Medida del tubo: 6-3/4" - 13-1/2" (171 - 343mm)

Apertura superior: 5-1/2" (140mm) • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 6-3/4" - 13-1/2" (171 - 343mm) • Base: 17" (431mm)

**#8X Fix-A-Flash** Medida del tubo: Closed Top 0" - 15" (0-381mm)

Apertura superior: Cerrado • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: Closed 0" - 15" (0-381mm) • Base: 19-1/2" (495mm)

**#9** Medida del tubo: 9-1/2" - 20-1/2" (241 - 520mm)

Apertura superior: 8" (203mm) • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 9-1/2" - 20-1/2" (241 - 520mm) • Base: 25" (635mm)

**#9X** Medida del tubo: 8" - 20-1/2" (203 - 520mm)

Apertura superior: 6" (152mm) • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 8" - 20-1/2" (203 - 520mm) • Base: 25" (635mm)

**Maxi Closed** Medida del tubo: 0" - 28-1/2" (0 - 724mm)

Apertura superior: Cerrado • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 0" - 28-1/2" (0 - 724mm) • Base: 34" (863mm)

**Maxi Open** Medida del tubo: 12" - 28-1/2" (304 - 724mm)

Apertura superior: 10-1/4" (260mm) • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 12" - 28-1/2" (304 - 724mm) • Base: 34" (863mm)

**NOTA: Los colores sólo están disponibles para el Master Flash® Standard & Universal**

## Universal Retrofit Master Flash®



Dos Compuestos / EPDM  
Rojo & Gris Silicon

- #1** Medida del tubo: 3/4" - 2-3/4" (19 - 70mm)  
Abertura superior: 3/4"(19mm) • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 3/4" - 2-3/4" (19 - 69mm) • Base: 6 - 1/4" (158mm)
- #2** Medida del tubo: 2" - 7-1/4" (50 - 184mm)  
Abertura superior: 2" (50mm) • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 2" - 7-1/4" (50 - 184mm) • Base: 10-3/4" (273mm)
- #3** Medida del tubo: 3-1/4" - 10" (95 - 254mm)  
Abertura superior: 3-1/4 (50mm) • Corte para que se adapte al tamaño del tubo: 3-1/4" - 10" (95 - 254mm) • Base: 14-1/2" (368mm)



## Retrofit Master Flash®



Dos Compuestos / EPDM / Rojo Silicon  
Aplicación EPDM cinto de plástico y clips macho-hembra de fijación inclui dos.  
Aplicación de silicona cinto de aluminio y clips macho-hembra de fijación incluidos.

- #1** Medida del tubo: 1/2" - 4" (12 - 101mm)  
Abertura superior: 1/2" (12mm) • Corte para que se adapte en el tamaño del tubo: 1/2" - 4" (12 - 101mm) • Base: 8-3/16" (205mm)
- #2** Medida del tubo: 4" - 9-1/4" (101 - 235mm)  
Abertura superior: 4" (101mm) • Corte para que se adapte en el tamaño del tubo: 4" - 9-1/4" (101 - 235mm) • Base: 14-1/4" (362mm)
- #3** Medida del tubo: 9-1/4" - 16-1/4" (235 - 412mm)  
Abertura superior: 9-1/4" (235mm) • Corte para que se adapte en el tamaño del tubo: 9-1/4" - 16-1/4" (235 - 412mm) • Base: 21-1/2" (546mm)



## Multi-Flash Square Vent Master Flash®

Dos Aplicaciones • Un diseño



Compuesto / EPDM  
Clip de acero inoxidable para asegurar el cierre de la bota.

- #1** Medidas del tubo: Estándar 3/8"-5" (20 - 125mm) Retrofit 1-1/2"-4" (38 - 101mm)  
Abertura superior: Cerrado • Altura total: 3-3/4" (95mm) • Base: 8" (203mm)

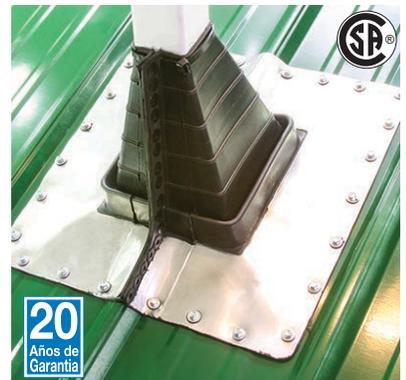


## Square Vent Master Flash®



Dos Medidas / Un Compuesto / EPDM

- #1** Medidas del tubo: 2-1/2"- 4" (63 - 101mm)  
Abertura superior: 2-1/2" (63mm) • Corte para que se adapte en el tamaño del tubo: 2-1/2" to 4" (63-101mm) • Base: 8" (203mm)
- #2** Medidas del tubo: 2-1/4"- 5" (57 - 127mm)  
Abertura superior: 2-1/4" (57mm) • Corte para que se adapte en el tamaño del tubo: 2-1/4" to 5" (57-127mm) • Base: 15-3/4" (400mm)



# Multi-Flash Master Flash® "Dos Flashings en uno"



20  
Años de  
Garantía

Dos Compuestos / EPDM / Silicon



20  
Años de  
Garantía

**Mini Port** Medida del tubo: Standard 1/4"-2-3/4" (6 - 70mm) Retrofit 1-1/4"-2-1/4" (25 - 57mm)  
Abertura superior: Closed • Altura total: 2-1/4" (57mm) • Base: 4-1/2" (114mm)

**#2** Medida del tubo: Standard 7/8" - 4" (22 - 101mm) Retrofit 1/2" - 3-1/2" (12 - 89mm)  
Abertura superior: 7/8" (22mm) • Altura total: 2-3/4" (70mm) • Base: 6" (152mm)

**#3** Medida del tubo: Standard 1/4" - 5-3/4" (6 - 146mm) Retrofit 2" - 4-1/2" (50 - 114mm)  
Abertura superior: Closed • Altura total: 3" (76mm) • Base: 8" (203mm)

**#4** Medida del tubo: Standard 2-3/4" - 7" (70 - 177mm) Retrofit 2-1/4" - 6-1/2" (57 - 165mm)  
Abertura superior: 2-3/4" (70mm) • Altura total: 4-3/4" (120mm) • Base: 10" (254mm)

**#5** Medida del tubo: Standard 4" - 8-1/4" (101 - 209mm) Retrofit 3-1/2" - 6-3/4" (90 - 171mm)  
Abertura superior: 4" (101mm) • Altura total: 4" (101mm) • Base: 11" (279mm)

**#6** Medida del tubo: Standard 4-3/4" - 10" (121 - 254mm) Retrofit 4-1/4" - 9-1/2" (108 - 241mm)  
Abertura superior: 4-3/4" (121mm) • Altura total: 4-1/2" (114mm) • Base: 12" (304mm)

**#7** Medida del tubo: Standard 5-1/2" - 11-1/2" (140 - 292mm) Retrofit 5" - 11" (127 - 279mm)  
Abertura superior: 5-1/2" (140mm) • Altura total: 5-1/2" (140mm) • Base: 14" (355mm)

**#8** Medida del tubo: Standard 6-3/4" - 13-1/2" (171 - 343mm) Retrofit 6-1/2" - 12" (165 - 304mm)  
Abertura superior: 6-3/4" (171mm) • Altura total: 5-3/4" (146mm) • Base: 17" (431mm)

**#9** Medida del tubo: Standard 9-1/2" - 20-1/2" (241 - 520mm) Retrofit 9" - 20" (228 - 508mm)  
Abertura superior: 9-1/2" (241mm) • Altura total: 5-3/4" (146mm) • Base: 25" (635mm)

**Maxi** Medida del tubo: Standard 12" - 28-1/2" (305 - 724mm) Retrofit 13" - 27" (330 - 685mm)  
Abertura superior: 12" (304mm) • Altura total: 7-1/2" (190mm) • Base: 34" (863mm)

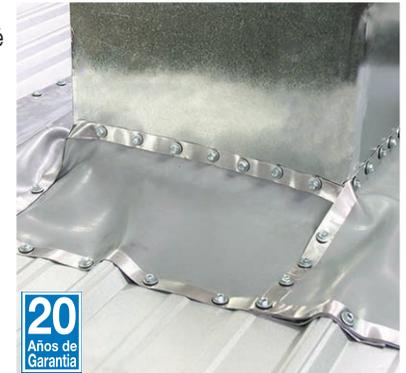
## Box Gutter Expansion Joint Master Flash®

Aplicación: Paredes de transito • Paredes de parapeto • Techos corrugados • Techos de penetración Juntas de canaletas de desagüe Juntas expansivas • Tragaluces



UN Compuesto / EPDM

Ancho: 9", 12", & 18" Grueso: (.059) Longitudes Disponibles: 12', 33' & 50'



20  
Años de  
Garantía

## (SLF) Sellador Lineal Estirable Master Flash® Sistema de Estira y Sella

Aplicaciones: Paredes de transición • Paredes de parapeto • Techos corrugados • Techos con penetración • Juntas de canaletas de desagüe • Juntas expansivas • Tragaluces



UN Compuesto / EPDM



20  
Años de  
Garantía

Ancho: 11" (280mm) Grueso: (1.7mm) Longitudes Disponibles: 33", 12' & 33'

# Residential Master Flash®

Disponible en Aluminio o Base de plomo.

Dos Compuestos EPDM / Rojo & Gris Silicon

Construido en 20° de inclinación permite adaptabilidad a casi cualquier techo incluyendo los de 45° de inclinación y se puede usar con respiraderos tipo "B"



<p><b>Mini</b> Medida del tubo: 1/4" - 3" (6 - 76mm)                  Abertura superior del diámetro: Cerrado • Jale para cortar y adaptarse a tamaño de la tubería: 1/4" - 3" (6-76mm) • Base: 16"X19-1/4" (410X490mm)</p>
<p><b>#1</b> Medida del tubo: 3" - 8" (76 - 203mm)                  Abertura superior del diámetro: 2-1/2" (63mm) • Jale para cortar y adaptarse a tamaño de la tubería: 3" - 8" (76- 203mm) • Base: 20"X24" (410X490mm)</p>
<p><b>#2</b> Medida del tubo: 8" - 11" (203 - 279mm)                  Abertura superior del diámetro: 5-5/8" (142mm) • Jale para cortar y adaptarse a tamaño de la tubería: 8" - 11" (203- 279mm) • Base: 26"X30" (660X762mm)</p>
<p><b>#3</b> Medida del tubo: 11" - 18" (279 - 457mm)                  Abertura superior del diámetro: 8-3/4" (222mm) • Jale para cortar y adaptarse a tamaño de la tubería: 11" - 18" (279 - 457mm) • Base: 35"X35" (889X889mm)</p>

# Electrical Mast Connection Master Flash®



El diseño de 20° grados de inclinación permite adaptabilidad a casi cualquier techo incluyendo los de inclinación de 45° Clip de acero inoxidable para asegurar cierre incluidas.

Dos Compuestos EPDM  
 Rojo & Gris Silicon



**EMC** Medida del tubo: 0"-5-3/8" (0-136mm) Abertura superior del diámetro: Cerrado • Base: 15" (381mm)

# Solar Multi-Port - AL (Aluminio) o LD (Plomo) Master Flash®



Dos Compuestos EPDM  
 Rojo Silicon



**SMP-AL / LD** Pipe Range: ONE Center port: 0" - 1-15/16" (0 - 49mm) Pipe • TWO Side ports: 3/8" (9.6mm) • TWO ports: 3/4" (20mm)  
 Abertura superior del diámetro: Cerrado • Altura total: 2-1/2" (63mm) • Base: AL 17-3/4" x 24" (450 x 600mm) Plomo: 16" X 19-1/4" (410 X 490mm)

**Fix-A-Flash Master Flash®** ¿Un agujero mas grande en tu techo? Aztec tiene la respuesta...  
La base está diseñada para un agujero de gran tamaño para el sellado de tubería



Dos Compuestos  
EPDM / Gris Silicon



20  
Años de  
Garantía

**Fix-A-Flash Parte superior Cerrada** Medida del tubo: 0" - 15" (0 - 381mm)  
Abertura Superior: Cerrada • Altura total: 0" - 15" (0 - 381mm) • Largo de la Base: 19-1/2" (495mm)

**Extreme Angle Master Flash®**

Diseñado en 40 grados lo cual permite utilizarlo en cualquier grado extremo del  
angulo del techo (de 35° a 65°)



Dos Compuestos  
EPDM / Gris Silicon



20  
Años de  
Garantía

**#1 Pipe Range:** 1/4" - 5-3/4" (6 - 146mm)

Abertura Superior: Cerrada • Corte para que se adapte en el tamaño del tubo: 1/4" - 5-3/4" (6 - 146mm) • Base: 11" (279mm)

**Middy Master Flash®**

"Diseño de 2 puertos" Multifuncionales.



Dos Compuestos  
EPDM / Rojo Silicon



20  
Años de  
Garantía

**Middy** Medida del tubo: UN puerto en el centro: 0" - 2" (0 - 50mm) • UN puerto secundario: 1/8" - 3/8" (3-9mm)  
Abertura Superior: Cerrada • Altura total: 2" (50mm) • Base: 3-3/4" (95mm)

**Solar Multi-Port - MR (Techo Metálico) Master Flash®**

5 Port Design for the Metal Roofing Industry



Dos Compuestos EPDM  
Rojo & Gris Silicon



20  
Años de  
Garantía

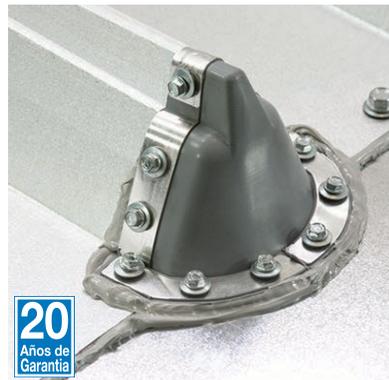
**SMP-MR** Medida del Tubo: UN puerto en el centro: 0" - 1-15/16" (0 - 49mm) • DOS puertos secundarios: 3/8" (9.6mm)  
DOS puertos secundarios: 3/4" (20mm) • Diámetro de la abertura superior: Cerrada • Altura total: 2-1/2" (63mm) • Base: 4-1/2" (114mm)

## End Cap Master Flash®

Sellador tipo Tapa para cortes en el Perfil Alto de Lamina de Techo



Lo flexible del cuerpo y base le permite adaptarse a diferentes paneles de techo tanto en lo ancho como en lo alto en cualquier lamina de cubierta.



20  
Años de  
Garantía

**#Mini** Altura total: 3/4" (19mm)  
medida del ancho Interior: 2" (50mm) • Base: 2-3/4" (70mm) Ancho: X 3" (76mm) Largo

**#1** Altura total: 3" (76mm)  
Medida del ancho interior: 3" (76mm) • Profundidad interior: 2" (50mm) • Base: 4-1/4" (107mm)

**#2** Altura total: 3-1/4" (83mm)  
Medida del ancho interior: 5-1/4" (133mm) • Profundidad interior: 4-1/4" (107mm) • Base: 7-1/4" (184mm)

**Aplicación:**  
Tragaluces • Bordos Metalicos  
Corte de perfil de lamina  
Caballetes

## Solar-Flash Master Flash®

Especialmente diseñado para Instalaciones solares.



Dos Compuestos / EPDM / Rojo / Gris Silicon  
El canal de alrededor permite máxima flexibilidad, para pendientes de hasta 60 grados sin afectar su rendimiento.

**#1** Medida del tubo: 3/4"-1" (19 - 25mm)  
Apertura superior: .60" (15mm) • Altura total: 2-1/2" (63mm) • Base: 4" (101mm)



20  
Años de  
Garantía

## Mini-Port Master Flash®



Dos Compuestos:  
EPDM / Silicon Gris

**Mini Port** Medida del tubo: Puerto en el centro: 1-15/16" (0 - 49mm) Puerto secundario: 3/8" (9.6mm)  
Abertura superior: Cerrada • Corte para que se adapte en el tamaño del tubo: 0" 13/16" (0 - 20mm) • Base: 3" (76mm)



20  
Años de  
Garantía

## Solar Multi-Port - CT (Teja de Barro) Master Flash®

No se requieren tornillos ! Solo Sellador Titebond WeatherMaster™



Un Compuesto / EPDM

**SMP-CT** Medida del tubo: ONE puerto en el centro: 0" - 1-15/16" (0 - 49mm) • DOS puertos secundarios: 3/8" (9.6mm)  
DOS puertos 3/4" (20mm) • Abertura superior: Cerrada • Altura Total: 2-1/2" (63mm) • Base: 4-1/2" (114mm)



20  
Años de  
Garantía

Como parte de un sistema de clasificación estándar para los productos de hule estas especificaciones generales cumplen con las medidas de aceptación de ingeniería que deben utilizarse para los criterios del diseño.

## Calidad ISO, Precio y Disponibilidad / DOS TIPOS DE HULE



RESISTENCIA AL OZONO AVANZADO probado en...	EPDM 70 Horas @ 500 pphm	SILICON ROØ 70 hour @ 500 pphm
RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS Probado en.	Intermitente Continuo	
	+135°C (+275°F) +100°C (+212°F)	+260°C (+500°F) +225°C (+437°F)
RESISTENCIA A BAJA TEMPERATURA probado en...	- 55°C (-67°F)	- 74°C (-101°F)
De tensión Máxima...	25%	50%

\*Datos completos de las especificaciones y métodos de prueba están disponibles bajo petición.

## Recomendaciones generales que deben ser probados para aplicaciones extremas

Especificaciones de ingeniería para EPDM Master Flash®	
ASTM D2000 M3 BA510 A14 B13 C12 F17 Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 Z6 Z7	
<b>GRADO 3</b>	
<b>TIPO B</b>	TEMPERATURA DE PRUEBA 100C
<b>CLASE A</b>	INCREMENTO DEL VOLUMEN (NO REQUERIDO)
<b>5</b>	50 DUREZA (RANGO)
<b>10</b>	TENSION 10 MPa (EQUIVALENTE 1450 PSI)
<b>A14</b>	ENVEJECIMIENTO A TEMPERATURA 70 hrs @ 100C
<b>B13</b>	DEFORMACION POR COMPRESION
	MAXIMA DEFORMACION 25% ASTM D395B
<b>C12</b>	RESISTENCIA AL OZONO
	70 hrs @ 50pphm ASTM D1171
	100% RETENCION DE CALIDAD
<b>F17</b>	FRACTURA A BAJA TEMPERATURA
	3 min @ -40C PASA ASTM D2137 A, 9.3.2
<b>Z1</b>	55 DE DUREZA (OBJETIVOS ESPECIFICO)
<b>Z2</b>	EPDM (ELASTOMERO ESPECIFICO)
<b>Z3</b>	RESISTENCIA A FLAMA HORIZONTAL, UL94
	NO EXCEDER DE 3" / min
<b>Z4</b>	RESISTENCIA AL OZONO REQUERIMIENTO AVANZADO
	70 hrs @ 500 pphm @ 100F
<b>Z5</b>	RESISTENCIA ACELERADA AL INTERPERISMO
	(U.V. LIGHT), ASTM G-53
<b>Z6</b>	RESISTENCIA AL DESGARRE ASTM G 53 DADO "C"
<b>Z7</b>	RESISTENCIA A LA DECOLORACION, ASTM D-1148 (SOLO GRIS)

Especificaciones de ingeniería para Silicon Master Flash®	
ASTM D2000 M4 GE 505 A19 B37 C12 F19 G11 Z1 Z2 Z3 Z4	
<b>GRADO 4</b>	
<b>TIPO G</b>	TEMPERATURA DE PRUEBA 225C
<b>CLASE E</b>	INCREMENTO EN VOLUMEN MAX. 80%
<b>5</b>	50 DUREZA (RANGO)
<b>05</b>	TENSION 5 MPa (MINIUMO 725 PSI)
<b>A19</b>	ENVEJECIMIENTO A TEMPERATURA 70 hrs @ 225C
	CAMBIO EN DUREZA MAX + 10 pts
	CAMBIO EN TENSION MAX -30%
	CAMBIO EN ULTIMA ENLOGACION MAX -30%
<b>B37</b>	PRUEBA DE COMPRESION 22 hrs @ 175C
	MAX 50% ASTM D395B
<b>C12</b>	RESISTENCIA AL OZONO
	70 hrs @ 50pphm PASA ASTM D1171
<b>F19</b>	FRACTURA A BAJA TEMPERATURA
	3 min @ -40C PASA ASTM D2137 A, 9. 3. 2
<b>G11</b>	RESISTENCIA AL DESGARRE, ASTM D-624, DADO "B"
<b>Z1</b>	55 DUREZA (OBJETIVOS ESPECIFICOS)
<b>Z2</b>	SILICON (ELASTOMERO ESPECIFICO)
<b>Z3</b>	RESISTENCIA A LA FLAMA HORIZONTAL UL94
	NO EXCEDER DE 3" / min
<b>Z4</b>	RESISTENCIA AL OZONO REQUERIMIENTO AVANZADO
	70 hrs @ 500 pphm @ 100F

Los parámetros tipo "Z" son estándares adoptados por Aztec para indicar mas claramente el tipo de material y su características superiores de resistencia en relación al medio ambiente donde se encuentra el sellador.

NOTA: La adición del "Z3" para asegurar conformidad con los códigos de construcción internacional y en "Z4" que claramente excede el funcionamiento requerido por las normas industriales, "C12".

El Master Flash® sellador de tuberías es el único producto con sus características aceptado y clasificado por el Código Uniforme de Fontanería (UPC)

# Garantía limitada en el Sellado de Tuberías en los Productos de Master Flash®



**Aztec Washer Company, Inc. ("Aztec")**, garantiza al propietario del edificio ("Cliente") que, con sujeción a los términos, condiciones, y limitaciones establecidas en el presente documento, **Aztec** reemplazará cualquier producto **Master Flash®** EPDM estándar ( de etileno propileno dieno monomero ) o Silicon, en caso de que falle debido a condiciones climáticas normales y/o condiciones atmosféricas dentro de los veinte (20) años después de la fecha de instalación. Es vital tomar en cuenta los criterios del ángulo del techo recomendados por **Aztec Washer Company**, tal como se usa en el presente documento para evitar cualquier "FALLA" en el **Master Flash®** estándar es de 0-45 grados de ángulo. "FALLA" Significa que el producto permite que el agua se filtre a través del Flashing.

## Aztec Master Flash® Terminos, Condiciones, Limitaciones

1. El cliente deberá notificarle a **Aztec** por escrito dentro de los 30 días de la Falla. Dicha notificación deberá constar la fecha de instalación y la naturaleza del defecto y deberá solicitar una autorización de devolución para la evaluación de la garantía.
2. Una vez que recibida la autorización de devolución por parte de **Aztec**, el cliente deberá enviar el producto **Master Flash®**, prepagado y asegurado, a **Aztec** para la evaluación de la garantía.
3. Si, después de una inspección **Aztec** determina que la fuga o fugas son causadas por defectos en los materiales o la mano de obra suministrados prestados por **Aztec** (salvo lo dispuesto en los párrafos, número cuatro (4) y número cinco (5), La única responsabilidad de **Aztec** será reemplazar el producto **Master Flash®** defectuoso sin costo alguno para el Cliente.
4. This warranty shall not be applicable if, in the sole judgment of **Aztec**, any of the following shall occur:
  - a) Si se realiza alguna modificación al **Master Flash®** incluyendo múltiples penetraciones, eliminación de material que no sea necesario para determinar el tamaño apropiado o,
  - b) El incumplimiento, cuidado o uso no razonado por parte del cliente al utilizar los productos de **Master Flash®** en sus área de aplicación o,
  - c) Aplicación del **Master Flash®** fuera de sus parámetros de aplicación normales:
5. Esta garantía será nula y sin efecto para **Aztec**, si ocurriera cualquiera de lo siguiente casos:
  - a) Si se realiza alguna modificación al **Master Flash®** incluyendo múltiples penetraciones, eliminación de material que no sea necesario para determinar el tamaño apropiado o,
  - b) El incumplimiento, cuidado o uso no razonado por parte del cliente al utilizar los productos de **Master Flash®** en sus área de aplicación o,
  - c) Aplicación del **Master Flash®** fuera de sus parámetros de aplicación normales:
    - I) En la proximidad a temperaturas inferiores a -67 grados o superior a +250 grados Fahrenheit, o,
    - II) En contacto con productos petroquímicos u otras sustancias corrosivas o,
  - d) El cliente no cumple con cualquiera de los términos y condiciones establecidos en este documento.
6. Durante el termino de esta garantía los representantes de **Aztec** deberan tener acceso libre en horas habiles para inspeccionar el area de instalacion.
7. **Aztec** no tendrá ninguna obligación de cumplir con esta garantía al menos y que el cliente haya pagado en su totalidad el precio total de la compra al distribuidor autorizado de **Aztec** de los productos **Master Flash®**.
8. Si existiera una posible falla en los productos de **Aztec** y de la que Aztec no es responsable, **Aztec** no renuncia al derecho de demandar a quien resulte responsable.
9. Esta garantía anula y sustituye a cualquier y todas las demás garantías expresas o implícitas.

NO HAY GARANTÍAS QUE SE EXTIENDAN MÁS ALLÁ DE LA PRESENTE. AZTEC NO SERÁ BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑOS DIRECTOS O INDIRECTOS QUE RESULTEN DE CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA. NINGUN REPRESENTANTE DE AZTEC TIENE AUTORIDAD PARA HACER NINGUNA REPRESENTACIÓN O PROMESAS A MENOS QUE CONTENGA AUTORIZACION PLENA DE LA DIRECCION DE AZTEC.

Para ver nuestra línea completa de productos visite [www.aztecwasher.com](http://www.aztecwasher.com) • [www.aztecwasher.mx](http://www.aztecwasher.mx)

 Installation Video: <http://www.aztecwasher.com/installationvideos>



Master Flash®, Universal Master Flash®, Multi-Flash® y Master Seal®, Son Marcas Registradas de Aztec Washer Co. Inc  
Para apoyo tecnico llame desde fuera de California al: 1-800 WASHER5 (927-4375) dentro de California : (858) 513-4350 .