

**TMS (chapa)**  
**TMS-AA (aluminio)**  
**Difusores Cuadrados para Cielorraso.**  
**Alto Rendimiento. Anti-Suciedad**

**PRODUCTO EXCLUSIVO.**  
**IDEAL PARA TODA APLICACIÓN.**  
**EL MAS ROBUSTO.**

Estos difusores entregan aire para inyección con un patrón de 360° reales.

Están diseñados para proteger a los cielorrasos de las manchas producidas por el aire. Excelente rendimiento en sistemas de volumen de aire variable (VAV). El chorro de aire uniforme y casi horizontal del cono exterior mantiene efectiva la distribución del aire ambiente incluso cuando el volumen del aire varía dentro de un rango considerable.

Todas las medidas poseen tres conos, dando una apariencia uniforme cuando se usan combinados con otras medidas en un mismo ambiente.

Ajuste mediante destornillador del damper (regulador) (opcional) sin remover el cono interior. (ver Nota).

Rápida remoción del cono interior con una llave hexagonal. (ver Nota).

Todos los conos son estampados en una pieza. Superficies suaves y puras sin juntas en punta.

Se dispone también de Sectorizaciones tipo SB para Blank-Off.

**□ Especificaciones:**

**Material :**

Disponible en chapa de hierro de generoso espesor en 12" x 12" (305x305mm), 12" x 12" sobre panel de 24" x 24" y 24" x 24" (609x609mm) (TMS).

Solamente disponible en un módulo de 24" x 24" en aluminio con barras de chapa. (TMS-AA)

**Terminación :**

Pintura Blanca Horneada s/Norma ASTM.

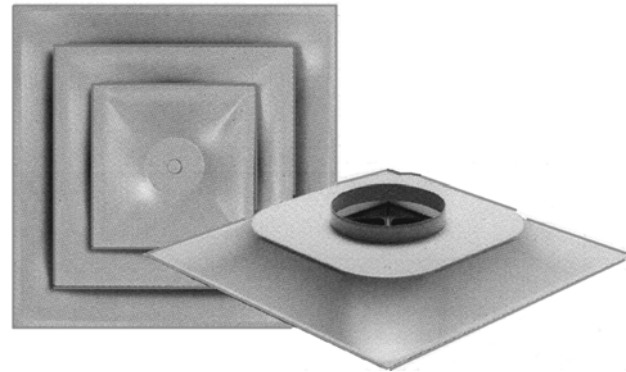
**Opcionales:**

Marco adicional para fijación en cielorrasos de yeso o tipo Durlock.

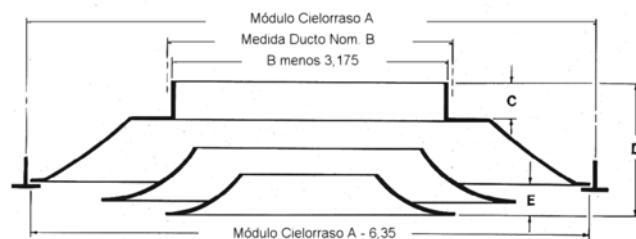
Regulador de Caudal D-100. (hasta 14" (355mm))

Regulador Común tipo 3. (mariposa)

NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE REALIZAR MODIFICACIONES AL PRODUCTO EN BUSQUEDA DE UNA MEJOR CALIDAD SIN PREVIO AVISO.



**Marco Tipo 3 (Vista) Cara Completa. Para Cielorrasos tipo Armstrong**



**Vista Lateral en corte del TMS con sus medidas. Las medidas están expresadas en mm.**

| Mód. Cielorraso A | Medida B Conducto Nom. | C Pulg. | D Pulg. | E Pulg. |
|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|
| 12 x 12           | 4,5*                   | 3 1/8   | 5 3/8   | 1 1/8   |
| 12 x 12           | 6,7                    | 3 1/8   | 3 3/8   | 1 1/8   |
| 12 x 12           | 8                      | 1 1/4   | 3 1/2   | 1 1/8   |
| 24 x 24           | 6,8                    | 1 1/4   | 5       | 1 1/4   |
| 24 x 24           | 10,12,14,15            | 1 3/8   | 5 1/8   | 1 1/4   |

8" es la medida más pequeña en Aluminio.

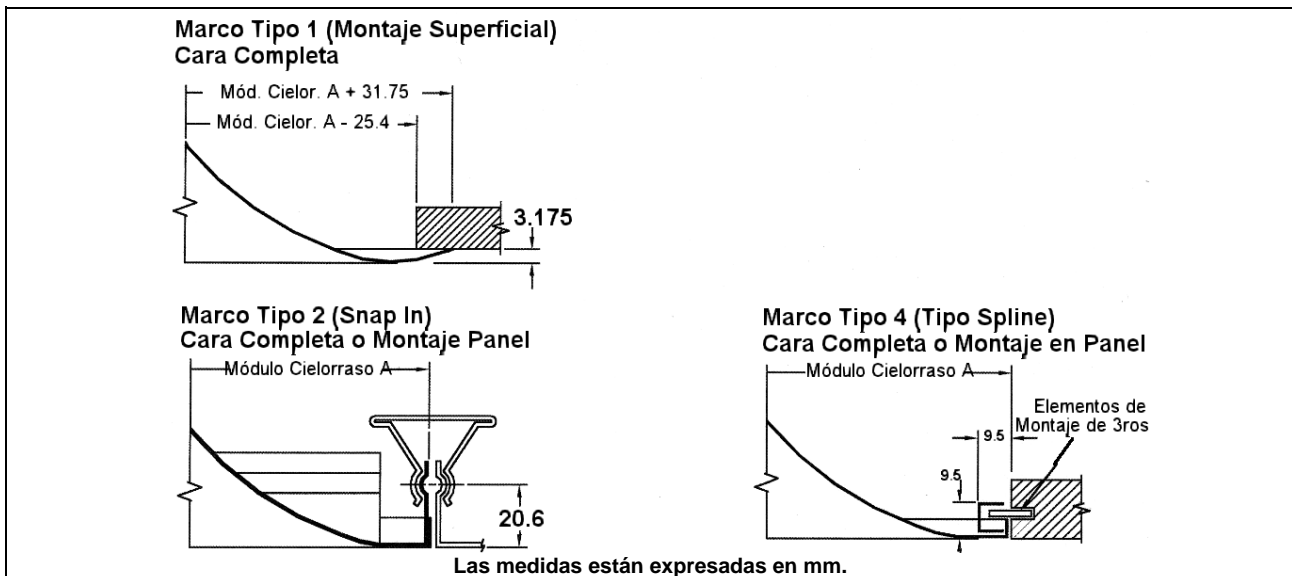
\* Se provee adaptador para medidas 4 y 5

**Fábrica:** Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)

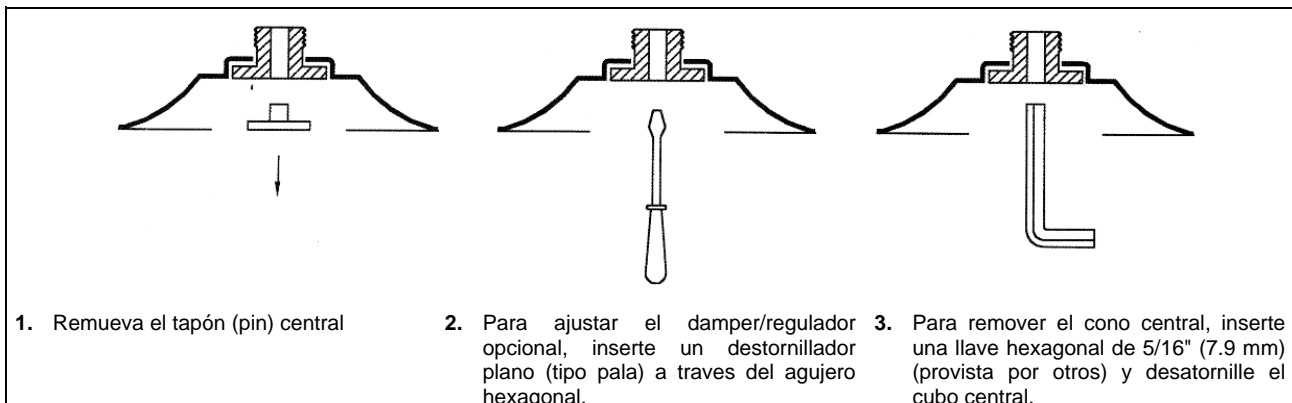
**Ventas:** Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4756-7153/8447

**Otros Tipos de Borde Disponibles:**

(Estos Bordes sólo se traen bajo pedido, el cual debe ser de cantidades importantes, agregando un costo adicional y extendiendo el tiempo de entrega.)



**Remoción y Reposición del Panel de Cara. Ajuste del Damper (regulador) Opcional**



**Información Adicional:**

El difusor TMS es un difusor diseñado para evitar en lo posible el ensuciado habitual (Anti-Smudging) que se produce en los cielorrasos. Este ensuciado se produce tanto por la inyección de aire con suciedad o que en el propio recinto exista gran cantidad de suciedad. Pueden solicitarse bajo pedido con dampers cortafuego, en estos casos se deberá solicitar TMS-FR (aprobado por normas UL) a un costo adicional. Existe un pedido mínimo, consulte.

Su uso habitual es en locales de comidas, restaurants, locales de alquiler de películas, recepciones de aeropuertos, bancos, cines, concesionarias de automotores y cualquier otro lugar en donde el criterio arquitectónico no sea la premisa principal, ya que en esos casos se utiliza el OMNI. El precio de los difusores TMS es levemente inferior a estos.

Está construído enteramente en metal, por lo que es practicamente incombustible. Para montaje en cielorrasos de yeso convencional, puede solicitarse el marco adicional. (a un costo adicional). Para mayor información vea la página correspondiente al marco adicional en este mismo catálogo.

**Fábrica:** Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)

**Ventas:** Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4756-7153/8447

## Información de Rendimientos (Inyección)

|                                  |     |      |      |      |     |      |      |      |      |
|----------------------------------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| Velocidad en el cuello, fpm      | 400 | 500  | 600  | 700  | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| Velocity Pressure, pulg. de agua | .01 | .016 | .022 | .031 | .04 | .062 | .09  | .122 | .16  |

### Medida de Módulo 12" x 12" (300 x 300mm)

|                         |                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Boca 4"</b><br>(100) | Flujo de Aire, cfm              | 35    | 44    | 52    | 61    | 70    | 87    | 105   | 122   | 140   |
|                         | Presión Total, Pulgadas de agua | .012  | .018  | .026  | .035  | .046  | .072  | .104  | .141  | .184  |
|                         | NC (Criterio de ruido)          | -     | -     | -     | -     | 12    | 20    | 26    | 31    | 36    |
|                         | Alcance, pies                   | 1-1-3 | 1-2-4 | 1-2-4 | 2-3-5 | 2-3-6 | 2-4-7 | 3-4-7 | 3-5-8 | 4-6-8 |

|                         |                                 |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| <b>Boca 5"</b><br>(125) | Flujo de Aire, cfm              | 55    | 68    | 82    | 95    | 109   | 136   | 164   | 191    | 218    |
|                         | Presión Total, Pulgadas de agua | .015  | .023  | .033  | .044  | .058  | .091  | .131  | .178   | .232   |
|                         | NC (Criterio de ruido)          | -     | -     | -     | -     | 15    | 23    | 29    | 34     | 39     |
|                         | Alcance, pies                   | 1-2-4 | 2-2-5 | 2-3-6 | 2-3-7 | 2-4-7 | 3-5-8 | 4-6-9 | 4-7-10 | 5-7-10 |

|                         |                                 |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Boca 6"</b><br>(150) | Flujo de Aire, cfm              | 79    | 98    | 118   | 137   | 157   | 196    | 236    | 275    | 314    |
|                         | Presión Total, Pulgadas de agua | .018  | .028  | .041  | .056  | .073  | .114   | .164   | .223   | .291   |
|                         | NC (Criterio de ruido)          | -     | -     | -     | 13    | 18    | 25     | 32     | 37     | 42     |
|                         | Alcance, pies                   | 2-2-5 | 2-3-6 | 2-3-7 | 3-4-8 | 3-5-9 | 4-6-10 | 5-7-11 | 5-8-12 | 6-9-13 |

|                         |                                 |       |       |       |       |        |        |        |        |         |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| <b>Boca 7"</b><br>(180) | Flujo de Aire, cfm              | 107   | 134   | 160   | 187   | 214    | 267    | 321    | 374    | 428     |
|                         | Presión Total, Pulgadas de agua | .02   | .031  | .045  | .062  | .081   | .126   | .181   | .247   | .322    |
|                         | NC (Criterio de ruido)          | -     | -     | -     | 15    | 20     | 28     | 34     | 39     | 44      |
|                         | Alcance, pies                   | 2-3-5 | 2-3-7 | 3-4-8 | 3-5-9 | 4-5-10 | 4-7-12 | 5-8-13 | 6-9-14 | 7-10-15 |

|                         |                                 |       |       |       |        |        |        |        |         |         |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| <b>Boca 8"</b><br>(200) | Flujo de Aire, cfm              | 140   | 175   | 209   | 244    | 279    | 349    | 419    | 489     | 559     |
|                         | Presión Total, Pulgadas de agua | .022  | .035  | .05   | .069   | .09    | .14    | .202   | .275    | .359    |
|                         | NC (Criterio de ruido)          | -     | -     | 12    | 17     | 22     | 29     | 36     | 41      | 46      |
|                         | Alcance, pies                   | 2-3-6 | 3-4-8 | 3-5-9 | 4-5-11 | 4-6-12 | 5-8-13 | 6-9-14 | 7-11-16 | 8-12-17 |

#### • Conversiones Usuales

1 Pie = 0.3048 m  
 1 CFM = 1,699 m<sup>3</sup>/h  
 1 FPM = 0,00508 m/s

- Todas las presiones están indicadas en pulgadas de agua.
- Los valores de Alcance se dan para velocidades terminales de 150, 100 y 50 fpm. (pies por minuto)
- El alcance está dado para condiciones isotermiales.
- Los valores de NC se basan en los niveles de potencia sonora de la octava de banda de la 2 a la 7 menos una absorción del local o ambiente de 10 dB, re 10<sup>-12</sup> Watts
- Un guión (-) en las tablas indica un valor de NC menor a 10.
- La información se obtuvo de pruebas realizadas de acuerdo a la Norma ISO 5219, ISO 3741 y ANSI/ASHRAE 70-1991. El Rendimiento real, con entrada por conducto flexible, puede verse afectada en el lugar. En ducto expuesto los alcances son 70% de las mostradas.
- Para obtener la presión estática, restar la velocity pressure a la presión total.

**Fábrica:** Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)  
**Ventas:** Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4756-7153/8447

## Información de Rendimientos (Inyección)

|                                  |            |            |            |            |            |             |             |             |             |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Velocidad en el cuello, fpm      | <b>400</b> | <b>500</b> | <b>600</b> | <b>700</b> | <b>800</b> | <b>1000</b> | <b>1200</b> | <b>1400</b> | <b>1600</b> |
| Velocity Pressure, pulg. de agua | .01        | .016       | .022       | .031       | .04        | .062        | .09         | .122        | .16         |

### Medida de Módulo 24" x 24" (600 x 600mm)

|                         |                                 |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Boca 6"</b><br>(150) | Flujo de Aire, cfm              | <b>79</b> | <b>98</b> | <b>118</b> | <b>137</b> | <b>157</b> | <b>196</b> | <b>236</b> | <b>275</b> | <b>314</b> |
|                         | Presión Total, Pulgadas de agua | .016      | .025      | .035       | .048       | .063       | .099       | .142       | .193       | .252       |
|                         | NC (Criterio de ruido)          | -         | -         | -          | 12         | 16         | 22         | 28         | 32         | 36         |
|                         | Alcance, pies                   | 1-2-4     | 1-2-4     | 2-3-5      | 2-3-6      | 2-4-7      | 3-4-9      | 4-5-11     | 4-6-12     | 5-7-13     |

|                         |                                 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Boca 8"</b><br>(200) | Flujo de Aire, cfm              | <b>140</b> | <b>175</b> | <b>209</b> | <b>244</b> | <b>279</b> | <b>349</b> | <b>419</b> | <b>489</b> | <b>559</b> |
|                         | Presión Total, Pulgadas de agua | .016       | .025       | .036       | .049       | .064       | .101       | .145       | .197       | .257       |
|                         | NC (Criterio de ruido)          | -          | -          | 11         | 15         | 19         | 26         | 31         | 36         | 40         |
|                         | Alcance, pies                   | 2-3-5      | 2-3-7      | 3-4-8      | 3-5-9      | 4-5-11     | 4-7-13     | 5-8-14     | 6-9-16     | 7-11-17    |

|                          |                                 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Boca 10"</b><br>(250) | Flujo de Aire, cfm              | <b>218</b> | <b>273</b> | <b>327</b> | <b>382</b> | <b>436</b> | <b>545</b> | <b>654</b> | <b>764</b> | <b>873</b> |
|                          | Presión Total, Pulgadas de agua | .017       | .026       | .037       | .051       | .066       | .103       | .149       | .202       | .264       |
|                          | NC (Criterio de ruido)          | -          | -          | 14         | 18         | 22         | 29         | 34         | 39         | 43         |
|                          | Alcance, pies                   | 2-4-7      | 3-5-9      | 4-5-11     | 4-6-13     | 5-7-14     | 6-9-17     | 7-11-18    | 8-13-20    | 10-14-21   |

|                          |                                 |            |            |            |            |            |            |            |             |             |
|--------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Boca 12"</b><br>(300) | Flujo de Aire, cfm              | <b>314</b> | <b>393</b> | <b>471</b> | <b>550</b> | <b>628</b> | <b>785</b> | <b>942</b> | <b>1100</b> | <b>1257</b> |
|                          | Presión Total, Pulgadas de agua | .017       | .027       | .038       | .052       | .068       | .106       | .153       | .208        | .272        |
|                          | NC (Criterio de ruido)          | -          | 11         | 16         | 21         | 24         | 31         | 36         | 41          | 45          |
|                          | Alcance, pies                   | 3-5-9      | 4-6-11     | 5-7-14     | 5-8-16     | 6-9-18     | 8-11-20    | 9-14-22    | 11-16-23    | 12-18-25    |

|                          |                                 |            |            |            |            |            |             |             |             |             |
|--------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Boca 14"</b><br>(350) | Flujo de Aire, cfm              | <b>428</b> | <b>535</b> | <b>641</b> | <b>748</b> | <b>855</b> | <b>1069</b> | <b>1283</b> | <b>1497</b> | <b>1710</b> |
|                          | Presión Total, Pulgadas de agua | .018       | .028       | .04        | .054       | .07        | .11         | .159        | .216        | .282        |
|                          | NC (Criterio de ruido)          | -          | 13         | 18         | 22         | 26         | 33          | 38          | 43          | 47          |
|                          | Alcance, pies                   | 4-5-11     | 5-7-14     | 5-8-16     | 6-10-19    | 7-11-21    | 9-14-23     | 11-16-25    | 13-19-27    | 14-21-29    |

|                          |                                 |            |            |            |            |            |             |             |             |             |
|--------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Boca 15"</b><br>(380) | Flujo de Aire, cfm              | <b>491</b> | <b>614</b> | <b>736</b> | <b>859</b> | <b>982</b> | <b>1227</b> | <b>1473</b> | <b>1718</b> | <b>1963</b> |
|                          | Presión Total, Pulgadas de agua | .018       | .028       | .04        | .055       | .072       | .112        | .162        | .22         | .287        |
|                          | NC (Criterio de ruido)          | -          | 13         | 19         | 23         | 27         | 34          | 39          | 44          | 48          |
|                          | Alcance, pies                   | 4-6-12     | 5-7-15     | 6-9-18     | 7-10-21    | 8-12-22    | 10-15-25    | 12-18-27    | 14-21-29    | 16-22-31    |

- Todas las presiones están indicadas en pulgadas de agua.
- Los valores de Alcance se dan para velocidades terminales de 150, 100 y 50 fpm. (pies por minuto)
- El alcance está dado para condiciones isotermales.
- Los valores de NC se basan en los niveles de potencia sonora de la octava de banda de la 2 a la 7 menos una absorción del local o ambiente de 10 dB, re 10<sup>-12</sup> Watts
- Un guión (-) en las tablas indica un valor de NC menor a 10.
- La información se obtuvo de pruebas realizadas de acuerdo a la Norma ISO 5219, ISO 3741 y ANSI/ASHRAE 70-1991. El Rendimiento real, con entrada por conducto flexible, puede verse afectada en el lugar. En ducto expuesto los alcances son 70% de las mostradas.
- Para obtener la presión estática, restar la velocity pressure a la presión total.

**Fábrica:** Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)

**Ventas:** Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4756-7153/8447