

FICHA TÉCNICA DESAGÜE MATUSITA TIGRE

Predial - Desagüe



- **Función:** Conducción de efluentes en sistemas sanitarios.
- **Aplicación:** Instalación de sistemas de desagüe domiciliario.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Materia Prima :** PVC-U
- **Tamaños :**
Tubos: 1 ½" - 6"
Conexiones: 1 ½" - 6"
- **Colores :** Gris
- **Tipo de Unión :**
Simple Presión

1.1 NORMAS DE REFERENCIA

NTP 399.003:2015. Tubos de Poli (Cloruro de vinilo) No plastificado (PVC-U) para instalaciones domiciliarias de desagüe. Requisitos y métodos de ensayo.

NTP 399.172:2014. (revisada el 2019) Conexiones de Poli (Cloruro de vinilo) No plastificado (PVC-U) para uso de redes internas de desagüe (Presión 2,5 BAR). Fabricado por inyección. 1º Edición.

1.2 LÍNEAS COMPLEMENTARIAS

- Línea de Pegamentos Matusita Tigre.

2. BENEFICIOS

- Fácil instalación.
- Resistente a la abrasión.
- Resistente a la corrosión.
- No permite incrustaciones.
- Aseguran la hermeticidad del sistema.
- Línea completa.

3. INSTALACIÓN

3.1 INSTALACIÓN



1. Cortar a escuadra los extremos de los tubos y eliminar las virutas.

2. Refrentar: Es el procedimiento para limpiar las rebabas que quedaron después del corte. De esta operación depende mucho la efectividad de la unión.

FICHA TÉCNICA DESAGÜE MATUSITA TIGRE

Predial - Desagüe



3



3. Asear con un paño impregnado con limpiador las partes que se van a unir, para eliminar todo rastro de grasas o impurezas.

4



4. Medir la campana, se marca una medida en el extremo del tubo con el fin de verificar la profundidad de inserción.

5



5. Aplicar el pegamento: se aplica con una brocha primero en la campana y solamente a un tercio de su longitud, después al extremo biselado del otro tubo en una longitud equivalente al de la campana.

La brocha debe estar siempre en buen estado, libre de residuos de pegamento seco. Esta brocha deberá ser la mitad del diámetro del tubo. Durante el tiempo que no se use el pegamento y limpiador, sus recipientes deberán mantenerse cerrados, para evitar la evaporación del solvente.

6



6. Insertar la espiga en la campana con un movimiento firme y parejo, la marca sobre la espiga indica la distancia a ser introducida, luego se procede a girarlo un cuarto de vuelta para distribuir mejor del pegamento.

RECOMENDACIÓN: Esta operación debe realizarse lo más rápido posible, por que el pegamento es de secado rápido y una operación lenta implica una deficiente soldadura. La operación desde la aplicación del pegamento y la inserción no dura más de 1 minuto.

7



7. Eliminar el pegamento excedente: Una unión correcta mostrará un cordón de pegamento alrededor del perímetro del borde de la unión, el cual debe limpiarse de inmediato, así como cualquier mancha que quede sobre o dentro del tubo o conexión.

FICHA TÉCNICA DESAGÜE MATUSITA TIGRE

Predial - Desagüe



3.2 TRANSPORTE / ALMACENAMIENTO

• TRANSPORTE

En el transporte, los vehículos deberán tener carrocería adecuada y compatible con las dimensiones de los tubos. No utilizar vehículos que tengan carrocería menor de 80% de la longitud de la tubería.

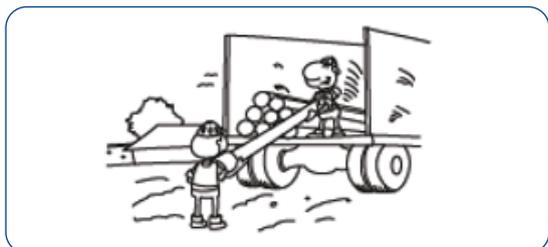
• CARGA

En el acomodado de los tubos es recomendable que se tenga especial cuidado con las uniones. La presión sobre las uniones de la carga formada por las capas superiores, puede provocar el ovalamiento de las mismas.

• Para que las uniones de la primera camada de tubos no queden en contacto con la base de la carrocería, se deben utilizar maderas para compensar la altura de las uniones (campanas). Estas maderas deben ser colocadas en posición transversal a los tubos y espaciadas a 1.50 m. entre sí.

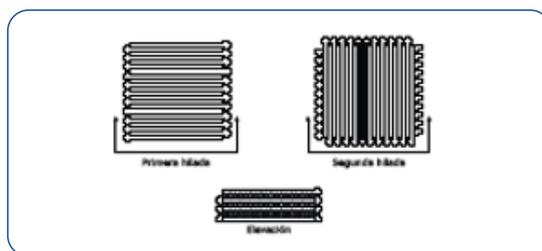
Si se requiere el uso de montacargas u otros equipos auxiliares de carga, se debe proteger la superficie que tenga contacto con la tubería.

• DESCARGA



- No descargue la tubería del camión rodándola.
- El tubo nunca debe ser lanzado desde lo alto de la carrocería del camión hasta el suelo, es recomendable que la descarga sea hecha con cuidado y de preferencia, en forma manual.
- El tubo debe instalarse siempre por debajo de la línea de penetración de la helada (lugares fríos).

• APILAMIENTO



Cuando el área lo permita se recomienda apilar la tubería en "camas" de la siguiente forma:

La altura de apilamiento debe ser como máximo 1.5 metros.

FICHA TÉCNICA DESAGÜE MATUSITA TIGRE

Predial - Desagüe



ITEMS DE LA LÍNEA

TUBOS PARA LA INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLASE LIVIANA (CL)



| Diámetro Nominal (pulg) | Diámetro Exterior (mm) | Diámetro Interior (mm) | Espesor e (mm) | Largo del tubo (m) | Largo mínimo de campana (mm) según NTP | Largo de campana (mm) Rango de trabajo | Peso tubo aprox. (kg) |
|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------------|--|--|-----------------------|
| 1 1/2" | 41 | 38,40 | 1,3 | 3,00 | 30,75 | 31 | 0,73 |
| 2" | 54 | 51,40 | 1,3 | 3,00 | 40,50 | 41 | 0,97 ^{Co} |
| 3" | 80 | 77,20 | 1,4 | 3,00 | 60,00 | 60 | 1,55 |
| 4" | 105 | 101,60 | 1,7 | 3,00 | 78,75 | 78 | 2,48 ^{Co} |
| 6" | 168 | 162,40 | 2,8 | 5,00 | 126,00 | 145 | 10,88 |

TUBOS PARA LA INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLASE PESADA (CP)

| Diámetro Nominal (pulg) | Diámetro Exterior (mm) | Diámetro Interior (mm) | Espesor e (mm) | Largo del tubo (m) | Largo mínimo de campana (mm) según NTP | Largo de campana (mm) Rango de trabajo | Peso tubo aprox. (kg) |
|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------------|--|--|-----------------------|
| 2" ** | 54 | 50,80 | 1,6 | 3,00 | (*) | 41 | 1,18 |
| 3" | 80 | 76,00 | 2,0 | 3,00 | 60,00 | 60 | 2,20 |
| 4" | 105 | 99,80 | 2,6 | 3,00 | 78,75 | 79 | 3,76 |
| 6" | 168 | 159,80 | 4,1 | 5,00 | 126,00 | 145 | 15,80 |

CODOS DE VENTILACIÓN



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | | | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|------------------|-----|----|----|----|---------------|
| | | | Largo de Campana | | | | | |
| | | | H1 | H2 | H3 | l1 | l2 | |
| 4" x 2" | 105 - 5 | 2,59 | 126 | 126 | 85 | 68 | 44 | 288 |

CODOS DE 90°



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|------------------|-----|-----|------|---------------|
| | | | Largo de Campana | | | | |
| | | | H1 | H2 | H3 | l | |
| 1 1/2" | 41 | 1,92 | 60 | 61 | 34 | 41 | 41 |
| 2" | 54 | 2,29 | 76 | 77 | 44 | 72 | 72 |
| 3" | 80 | 2,20 | 105 | 108 | 59 | 151 | 151 |
| 4" | 105 | 2,47 | 136 | 132 | 71 | 302 | 302 |
| 6" (*) | 168 | 4,10 | 250 | 250 | 145 | 1151 | 1151 |

CODOS DE 45°



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|------------------|-----|----|------|---------------|
| | | | Largo de Campana | | | | |
| | | | H1 | H2 | H3 | l | |
| 1 1/2" | 41 | 1,88 | 53 | 36 | 35 | 31 | 31 |
| 2" | 54 | 2,25 | 68 | 62 | 44 | 55 | 55 |
| 3" | 80 | 2,12 | 82 | 80 | 59 | 121 | 121 |
| 4" | 105 | 2,20 | 113 | 95 | 68 | 210 | 210 |
| 6" (*) | 168 | 4,10 | 190 | 190 | 89 | 1149 | 1149 |

(*) Conexiones termoformadas

(**) Producto con especificación interna

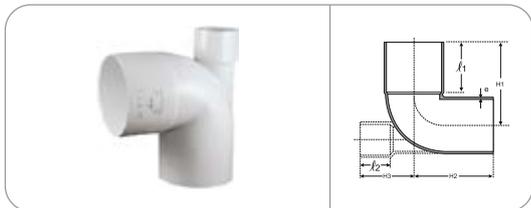
^{Co} Tubo Doble Coextrusión

FICHA TÉCNICA DESAGÜE MATUSITA TIGRE

Predial - Desagüe



CODOS DE VENTILACIÓN



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | | | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|------------------|-----|----|----|----|---------------|
| | | | Largo de Campana | | | | | |
| | | | H1 | H2 | H3 | ℓ1 | ℓ2 | |
| 4" x 2" | 105 - 5 | 2,59 | 126 | 126 | 85 | 68 | 44 | 288 |

TEES



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|------------------|-----|-----|-----|---------------|
| | | | Largo de Campana | | | | |
| | | | H1 | H2 | L1 | L2 | |
| 1 1/2" (*) | 41 | 1,30 | 122 | 92 | 35 | 35 | 45 |
| 2" | 54 | 2,37 | 152 | 105 | 45 | 45 | 85 |
| 3" | 80 | 2,21 | 213 | 146 | 60 | 60 | 200 |
| 4" | 105 | 2,15 | 255 | 181 | 72 | 72 | 295 |
| 6" (*) | 168 | 2,80 | 494 | 360 | 125 | 125 | 1375 |
| 2" x 1 1/2" (*) | 54 - 41 | 1,3 - 1,3 | 152 | 120 | 45 | 35 | 57 |
| 3" x 2" (*) | 80 - 54 | 1,4 - 1,3 | 213 | 145 | 65 | 45 | 113 |
| 4" x 2" | 105 - 54 | 1,7 - 1,3 | 255 | 155 | 85 | 45 | 254 |
| 4" x 3" (*) | 105 - 80 | 1,7 - 1,4 | 255 | 190 | 85 | 65 | 270 |
| 6" a 4" (*) | 168 - 105 | 2,8 - 1,7 | 494 | 310 | 125 | 72 | 885 |

TEES SANITARIAS



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|------------------|-----|-----|-----|---------------|
| | | | Largo de Campana | | | | |
| | | | H1 | H2 | ℓ1 | ℓ2 | |
| 1 1/2" (*) | 41 | 1,3 - 1,8 | 140 | 180 | 35 | 35 | 60 |
| 2" | 54 | 1,86 | 170 | 136 | 45 | 45 | 125 |
| 3" | 80 | 2,21 | 237 | 190 | 60 | 60 | 252 |
| 4" | 105 | - | 283 | 241 | 70 | 70 | 536 |
| 6" (*) | 168 | 2,80 | 560 | 660 | 125 | 125 | 1850 |
| 2" a 1 1/2" (*) | 54 - 41 | 1,6 - 1,8 | 170 | 180 | 45 | 35 | 80 |
| 3" a 2" (*) | 80 - 54 | 1,4 - 2,2 | 237 | 270 | 60 | 45 | 160 |
| 4" x 2" | 105 - 54 | 1,7 - 2,20 | 283 | 186 | 70 | 46 | 277 |
| 4" x 3" (*) | 105 - 80 | 1,7 - 2,12 | 283 | 380 | 70 | 60 | 370 |
| 6" a 4" (*) | 168 - 105 | 2,8 - 2,2 | 560 | 448 | 125 | 70 | 1130 |

TRAMPA "P"



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Medidas (mm) | |
|----------------------|-----------------------|--------------|-------|
| | | A | B |
| 2" | 54 | 115.0 | 122.5 |

(*) Conexiones termoformadas

FICHA TÉCNICA DESAGÜE MATUSITA TIGRE

Predial - Desagüe



TRAMPAS "S" SIMPLE (*)



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|--------------|-----|--------------------|---------------|
| | | | L | L2 | Largo de Campana ℓ | |
| 1 1/2" | 41 | 1,92 | 187 | 115 | 34 | 127 |
| 2" | 54 | 2,29 | 234 | 145 | 45 | 247 |
| 3" | 80 | 2,20 | 342 | 205 | 59 | 425 |
| 4" | 105 | 2,47 | 438 | 270 | 71 | 860 |
| 6" | 168 | 4,10 | 1014 | 350 | 145 | 3890 |

TRAMPA "P"



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|----------|-------------|
| 20061341 | Trampa P 2" |

TAPONES



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Medidas (mm) | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|--------------|---------------|
| | | L | |
| 1/2" | 41 | 25 | 16 |
| 2" | 54 | 45 | 23 |
| 3" | 80 | 49 | 60 |
| 4" | 105 | 85 | 107 |
| 6" | 168 | 50 | 187 |

REDUCCIONES



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|--------------|----|---------------------|---------------|
| | | | L | ℓ1 | Largo de Campana ℓ2 | |
| 2 a 1 1/4(*) | 54 | 1,30 | 107 | 35 | 44 | 30 |
| 2 a 1 1/2(*) | 54 | 1,60 | 100 | 35 | 44 | 30 |
| 3 a 1 1/2(*) | 80 - 41 | 1,60 | - | - | - | - |
| 3" a 2" (*) | 80 | 1,60 | 133 | 45 | 59 | 63 |
| 4" a 2" (*) | 105 | 1,60 | 150 | 53 | 71 | 140 |
| 4" a 3" (*) | 105 | 1,40 | 167 | 60 | 79 | 118 |
| 6" a 4" (*) | 168 | 1,70 | 285 | 80 | 149 | 460 |

(*) Conexiones termoformadas

FICHA TÉCNICA DESAGÜE MATUSITA TIGRE

Predial - Desagüe



SOMBRERO DE VENTILACIÓN (*)



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------|---------------|
| | | | L | Largo de Campana ℓ | |
| 1 1/2" | 41 | 1,30 | 102 | 31 | 42 |
| 2" | 54 | 1,30 | 138 | 41 | 72 |
| 3" | 80 | 1,40 | 154 | 60 | 118 |
| 4" | 105 | 1,70 | 180 | 79 | 210 |
| 6" | 168 | 2,80 | 317 | 145 | 805 |

UNIONES



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Medidas (mm) | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|--------------|-----|---------------|
| | | L | ℓ | |
| 1 1/2" | 41 | 70 | 34 | 24 |
| 2" | 54 | 90 | 44 | 40 |
| 3" | 80 | 130 | 60 | 40 |
| 4" | 105 | 170 | 75 | 175 |
| 6" * | 168 | 292 | 150 | 660 |

YEES



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | | | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|---------------|
| | | | Largo de Campana | | | | | |
| | | | L | H1 | H2 | L1 | L2 | |
| 1 1/2" | 41 | 1,30 | 140 | 92 | 92 | 35 | 35 | 53 |
| 2" | 54 | 1,30 | 170 | 114 | 114 | 45 | 45 | 102 |
| 3" | 80 | 1,40 | 237 | 162 | 162 | 60 | 60 | 244 |
| 4" | 105 | 1,70 | 283 | 205 | 205 | 70 | 70 | 485 |
| 6" (*) | 168 | 2,80 | 560 | 365 | 365 | 145 | 150 | 1650 |
| 2" a 1 1/2" (*) | 54 - 41 | 1,3 - 1,3 | 170 | 105 | 105 | 45 | 35 | 68 |
| 3" a 2" (*) | 80 - 54 | 1,4 - 1,3 | 237 | 132 | 132 | 65 | 45 | 139 |
| 4" a 2" | 105 - 54 | 1,7 - 1,3 | 283 | 140 | 140 | 85 | 45 | 257 |
| 4" x 3" (*) | 105 - 80 | 1,7 - 1,4 | 283 | 182 | 182 | 85 | 65 | 293 |
| 6" a 4" (*) | 168 - 105 | 2,8 - 1,7 | 560 | 320 | 320 | 150 | 85 | 1322 |

(*) Conexiones termoformadas