

FICHA TÉCNICA AGUA FRÍA UR MATUSITA TIGRE

Predial - Domiciliario Agua fría - Unión Rosca



- **Función:** Permite transportar agua potable.
- **Aplicación:** Instalaciones hidráulicas y domiciliarias.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Materia Prima :** PVC-U
- **Tamaños :**
Tubos: ½" - 2"
Conexiones: ½" - 2"
- **Colores :** Gris
- **Presión Nominal :**
Tubos: 10 BAR
- **Tipo de Unión :**
Unión Rosca

1.1 NORMAS DE REFERENCIA

NTP 399.166:2013. Tubos de Poli (Cloruro de vinilo) No plastificado (PVC-U) para la conducción de fluidos a presión con unión tipo rosca.

NTP 399.019:2004. (revisada el 2015) Conexiones de Poli (Cloruro de vinilo) No plastificado (PVC-U) para la conducción de fluidos a presión fabricados por inyección.

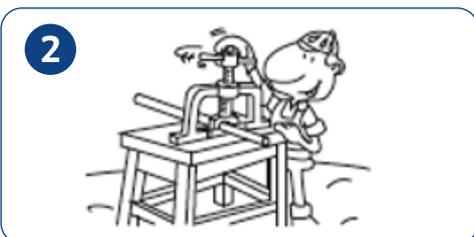
2. BENEFICIOS

- Fácil instalación.
- Resistente a la abrasión.
- Resistente a la corrosión.
- No permite incrustaciones.
- Línea completa.

3. INSTALACIÓN

3.1 INSTALACIÓN

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



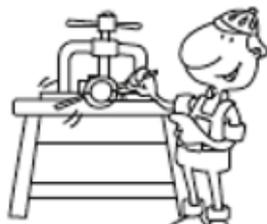
2. Fijar el tubo en la prensa, evitar el exceso de presión que puede causar la deformación del tubo y en consecuencia una rosca defectuosa.

FICHA TÉCNICA AGUA FRÍA UR MATUSITA TIGRE

Predial - Domiciliario Agua fría - Unión Rosca



3



3. Encajar la tarraja por el lado de la guía en la punta del tubo. Haga una ligera presión en la tarraja girando una vuelta entera para la derecha y media vuelta para la izquierda. Repetir la operación hasta lograr la rosca deseada.

4



4. Limpiar la rosca y aplicar cinta reflón que garantiza mejor firmeza.

RECOMENDACIÓN: Para el sellado de la rosca no utilizar materiales como: hilos o fibra de cáñamo con pintura, ya que pueden causar exceso de espesor y tensiones adicionales en los accesorios, aumentando el riesgo de rotura en los mismos.

5. Para el ensamblado correcto de las conexiones y los tubos se recomienda: no ajustarlos con llave de caño (styllson), ya que estos a pesar de ser fuertes podrían romperse.

Recordar que no es la fuerza al apretar lo que evita las fugas de agua, sino el sellador correcto.

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.

FICHA TÉCNICA AGUA FRÍA UR MATUSITA TIGRE

Predial - Domiciliario Agua fría - Unión Rosca



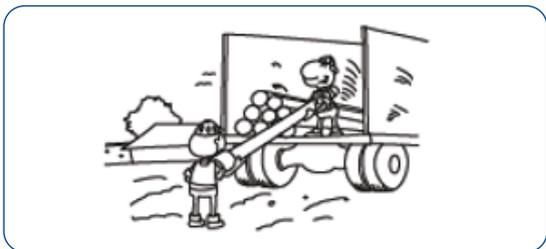
• CARGA

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 camadas 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.

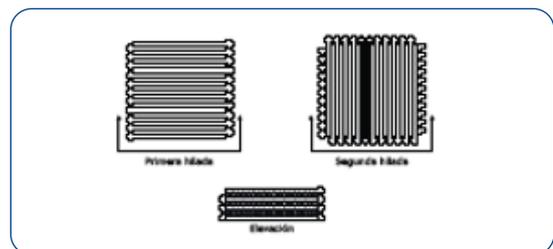
Si se requiere el uso de montacargas u otros equipos auxiliares de carga, se debe proteger la superficie que tenga contacto con la tubería.

• 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 AGUA FRÍA UR MATUSITA TIGRE

Predial - Domiciliario Agua fría - Unión Rosca



ÍTEMS DE LA LÍNEA

TUBOS PARA LA CONDUCCIÓN DE FLUIDOS A PRESIÓN CON EMPALME ROSCA CLASE 10 (1.0 Mpa) (150 Lbs/Pulg2)



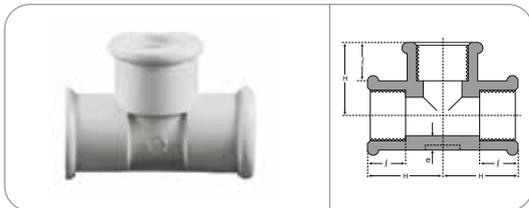
| Diámetro Nominal (pulg) | Diámetro Exterior (mm) | Diámetro Interior (mm) | Espesor e (mm) | Largo del tubo (m) | Número de hilos (pulg) | Peso tubo aprox. (kg) |
|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| 1/2" | 21,0 | 15,20 | 2,9 | 5,00 | 14 | 1,234 |
| 3/4" | 26,5 | 20,70 | 2,9 | 5,00 | 14 | 1,609 |
| 1" | 33,0 | 26,20 | 3,4 | 5,00 | 11 1/2 | 2,367 |
| 1 1/4" | 42,0 | 34,80 | 3,6 | 5,00 | 11 1/2 | 3,251 |
| 1 1/2" | 48,0 | 40,60 | 3,7 | 5,00 | 11 1/2 | 3,854 |
| 2" | 60,0 | 52,20 | 3,9 | 5,00 | 11 1/2 | 6,933 |

CODOS DE 90° CON ROSCA



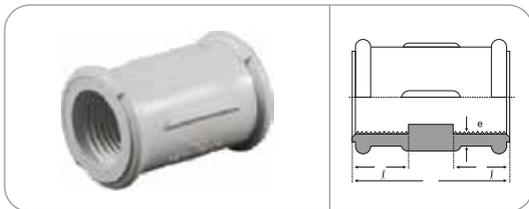
| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|--------------|----|---------------|
| | | | H | ℓ | |
| 1/2" | 21,0 | 4,73 | 34 | 27 | 31 |
| 3/4" | 26,5 | 5,65 | 38 | 29 | 54 |
| 1" | 33,0 | 6,08 | 43 | 31 | 80 |
| 1 1/4" | 42,0 | 9,12 | 60 | 39 | 202 |
| 1 1/2" | 48,0 | 5,94 | 62 | 41 | 154 |
| 2" | 60,0 | 6,85 | 76 | 49 | 276 |

TEES CON ROSCA



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|--------------|----|---------------|
| | | | H | ℓ | |
| 1/2" | 21,0 | 4,23 | 32 | 20 | 37 |
| 3/4" | 26,5 | 5,47 | 38 | 28 | 74 |
| 1" | 33,0 | 6,28 | 43 | 31 | 108 |
| 1 1/4" | 42,0 | 8,92 | 60 | 38 | 296 |
| 1 1/2" | 48,0 | 6,80 | 60 | 38 | 232 |
| 2" | 60,0 | 7,32 | 76 | 50 | 365 |

UNIONES CON ROSCA



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|--------------|----|---------------|
| | | | H | ℓ | |
| 1/2" | 21,0 | 6,65 | 50 | 20 | 28 |
| 3/4" | 26,5 | 8,00 | 52 | 20 | 44 |
| 1" | 33,0 | 6,44 | 55 | 22 | 62 |
| 1 1/4" | 42,0 | 8,83 | 70 | 28 | 149 |
| 1 1/2" | 48,0 | 6,36 | 75 | 30 | 122 |
| 2" | 60,0 | 6,86 | 93 | 35 | 210 |

UNIÓN UNIVERSAL CON ROSCA



| Diámetro Ref. (pulg) | A (mm) | B (mm) | D (pulg) |
|----------------------|--------|--------|----------|
| 1/2" | 52,90 | 48,60 | 1/2" |
| 3/4" | 53,30 | 52,20 | 3/4" |
| 1" | 58,00 | 61,90 | 1" |

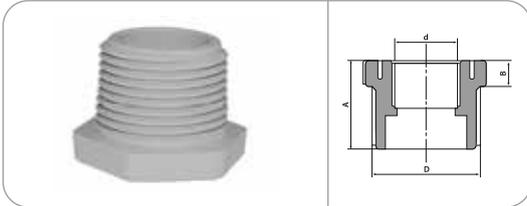
(*) Conexiones termoformadas

FICHA TÉCNICA AGUA FRÍA UR MATUSITA TIGRE

Predial - Domiciliario Agua fría - Unión Rosca

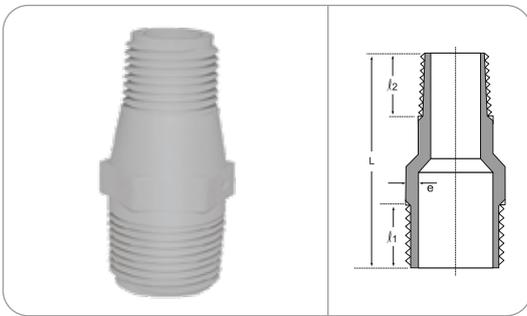


BUSHING



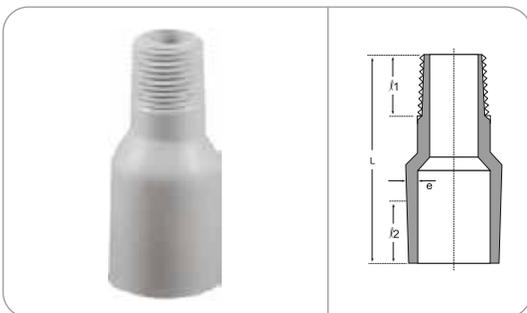
| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Medidas (mm) | | | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|--------------|--------|----------|----------|---------------|
| | | A (mm) | B (mm) | C (pulg) | D (pulg) | |
| 3/4" a 1/2" | 26,5 - 21,0 | 26,50 | 8 | 3/4" | 1/2" | 0,009 |
| 1" x 1/2" | 33,0 - 21,0 | 31,00 | 9 | 1" | 1/2" | 0,015 |
| 1" x 3/4" | 33,0 - 26,5 | 31,00 | 9 | 1" | 3/4" | 0,019 |

REDUCCIONES CON ROSCA



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|------------------|-----|----|---------------|
| | | | Largo de Campana | | | |
| | | | L | ℓ1 | ℓ2 | |
| 3/4" a 1/2" | 26,5 - 21,0 | 2,9 | 51 | 18 | 17 | 21 |
| 1" a 1/2" | 33,0 - 21,0 | 3,4 | 90 | 40 | 30 | 31 |
| 1" a 3/4" | 33,0 - 26,5 | 3,4 | 97 | 40 | 35 | 36 |
| 1 1/4" a 1/2" | 42,0 - 21,0 | 3,6 | 100 | 45 | 30 | 57 |
| 1 1/4" a 3/4" | 42,0 - 26,5 | 3,6 | 104 | 45 | 35 | 62 |
| 1 1/4" a 1" | 42,0 - 33,0 | 3,6 | 110 | 45 | 40 | 70 |
| 1 1/2" a 1/2" | 48,0 - 21,0 | 3,7 | 120 | 55 | 30 | 75 |
| 1 1/2" a 3/4" | 48,0 - 26,5 | 3,7 | 126 | 55 | 35 | 80 |
| 1 1/2" a 1" | 48,0 - 33,0 | 3,7 | 130 | 55 | 40 | 84 |
| 1 1/2" a 1 1/4" | 48,0 - 42,0 | 3,7 | 137 | 55 | 45 | 97 |
| 2" a 1" | 60 - 33,0 | 3,9 | 143 | 65 | 40 | 150 |
| 2" a 1 1/4" | 60 - 42,0 | 3,9 | 148 | 65 | 45 | 161 |
| 2" a 1 1/2" | 60 - 48,0 | 3,9 | 150 | 65 | 55 | 171 |
| 2 1/2" a 1 1/4" | 73 - 42,0 | 5,1 | 150 | 70 | 45 | 190 |
| 2 1/2" a 1 1/2" | 73 - 48,0 | 5,1 | 157 | 70 | 55 | 204 |
| 2 1/2" a 2" | 73 - 60,0 | 5,1 | 180 | 75 | 35 | 283 |
| 3" a 1 1/2" | 88,5 - 42,0 | 6,2 | 187 | 75 | 65 | 283 |
| 3" a 2" | 88,5 - 60,0 | 6,2 | 187 | 75 | 65 | 432 |
| 3" a 2 1/2" | 88,5 - 73,0 | 6,2 | 195 | 75 | 70 | 408 |
| 4" a 2 1/2" | 114, - 73,0 | 8,0 | 222 | 95 | 70 | 580 |
| 4" a 3" | 114, - 88,5 | 8,0 | 228 | 95 | 75 | 615 |
| 6" a 3" | 168, - 88,5 | 11,7 | 260 | 135 | 75 | 2271 |
| 6" a 4" | 168, - 114 | 11,7 | 330 | 145 | 75 | - |

REDUCCIONES PRESIÓN ROSCA (*)



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|------------------|-----|----|---------------|
| | | | Largo de Campana | | | |
| | | | L | ℓ1 | ℓ2 | |
| 3/4" a 1/2" | 26,5 - 21,0 | 2,9 | 80 | 30 | 30 | 28 |
| 1" a 1/2" | 33,0 - 21,0 | 3,4 | 90 | 35 | 30 | 45 |
| 1" a 3/4" | 33,0 - 26,5 | 3,4 | 97 | 35 | 35 | 49 |
| 1 1/4" a 1/2" | 42,0 - 21,0 | 3,6 | 100 | 40 | 30 | 54 |
| 1 1/4" a 3/4" | 42,0 - 26,5 | 3,6 | 104 | 40 | 35 | 62 |
| 1 1/4" a 1" | 42,0 - 33,0 | 3,6 | 110 | 40 | 40 | 70 |
| 1 1/2" a 1/2" | 48,0 - 21,0 | 3,7 | 120 | 50 | 30 | 75 |
| 1 1/2" a 3/4" | 48,0 - 26,5 | 3,7 | 126 | 50 | 35 | 78 |
| 1 1/2" a 1" | 48,0 - 33,0 | 3,7 | 130 | 50 | 40 | 82 |
| 1 1/2" a 1 1/4" | 48,0 - 42,0 | 3,7 | 137 | 50 | 45 | 86 |
| 2" a 1" | 60 - 33,0 | 3,9 | 143 | 60 | 42 | 96 |
| 2" a 1 1/4" | 60 - 42,0 | 3,9 | 148 | 60 | 45 | 105 |
| 2" a 1 1/2" | 60 - 48,0 | 3,9 | 150 | 60 | 50 | 122 |
| 2 1/2" a 2" | 73 - 60,0 | 5,1 | 157 | 65 | 55 | 234 |
| 6" a 3" | 168 - 88,5 | 11,7 | 260 | 130 | 75 | - |

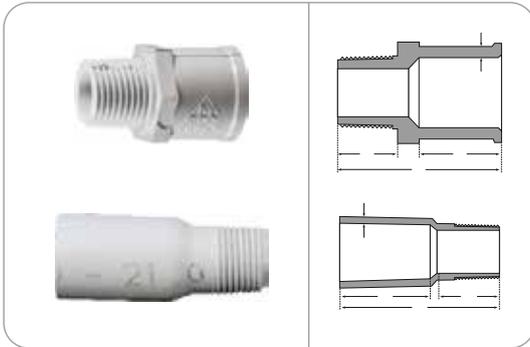
(*) Conexiones termoformadas

FICHA TÉCNICA AGUA FRÍA UR MATUSITA TIGRE

Predial - Domiciliario Agua fría - Unión Rosca



ADAPTADORES UNIÓN PRESIÓN - ROSCA



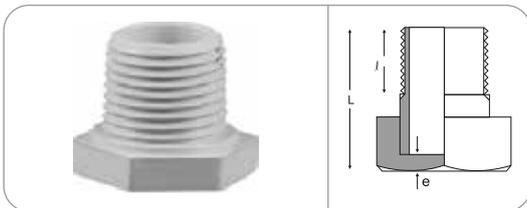
| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-----|-----|---------------|
| | | | Largo de Campana L | ℓ 1 | ℓ 2 | |
| 1/2" | 21,0 | 3,53 | 46 | 21 | 22 | 15 |
| 3/4" | 26,5 | 4,57 | 57 | 29 | 30 | 26 |
| 1" | 33,0 | 2,9 | 52 | 25 | 20 | 12 |
| 3/4"(*) | 26,5 | 2,9 | 66 | 30 | 25 | 21 |
| 1"(*) | 33,0 | 3,4 | 74 | 35 | 27 | 33 |
| 1 1/4"(*) | 42,0 | 3,6 | 81 | 40 | 29 | 36 |
| 2 1/2"(*) | 48,0 | 3,7 | 99 | 50 | 33 | 52 |
| 2"(*) | 60,0 | 3,9 | 107 | 60 | 33 | 148 |
| 2 1/2"(*) | 73,0 | 5,1 | 120 | 65 | 37 | 200 |
| 3"(*) | 88,5 | 6,2 | 140 | 70 | 50 | 204 |
| 4"(*) | 114,0 | 8,0 | 159 | 90 | 50 | 389 |
| 6"(*) | 168,0 | 11,7 | 236 | 145 | 68 | 1431 |

TAPONES HEMBRA CON ROSCA



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|--------------|----|---------------|
| | | | L | ℓ | |
| 1/2" | 21,0 | 5,47 | 24 | 20 | 16 |
| 3/4" | 26,5 | 5,76 | 24 | 20 | 20 |
| 1" | 33,0 | 6,32 | 24 | 20 | 32 |
| 1 1/4"(*) | 42,0 | 8,0 | 33 | 30 | 23 |
| 1 1/2"(*) | 48,0 | 8,0 | 35 | 30 | 33 |
| 2"(*) | 60,0 | 8,0 | 42 | 38 | 66 |

TAPONES MACHO CON ROSCA



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Espesor e (mm) | Medidas (mm) | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|----------------|--------------|----|---------------|
| | | | L | ℓ | |
| 1/2" | 21,0 | 3,35 | 26 | 18 | 9 |
| 3/4" | 26,5 | 4,18 | 29 | 20 | 16 |
| 1" | 33,0 | 3,44 | 60 | 23 | 56 |

NIPLE CON ROSCA



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Medidas (mm) | | | Peso Ref. (g) |
|----------------------|-----------------------|--------------|----------|----------|---------------|
| | | B(mm) | D (pulg) | d (pulg) | |
| 1/2" | 21.0 | 41 | 7 | 1/2" | 0.009 |

UNIÓN MIXTA



| Diámetro Ref. (pulg) | Diámetro Nominal (mm) | Medidas L (mm) | Peso (kg) |
|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| 1/2" | 21.0 | 45 | 0.024 |

(*) Conexiones termoformadas