

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.

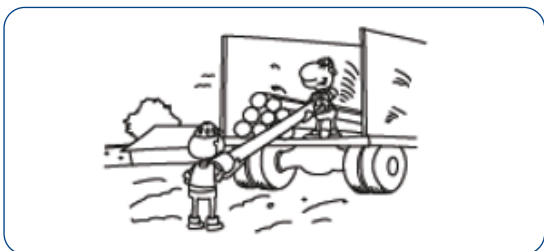
• CARGA

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.

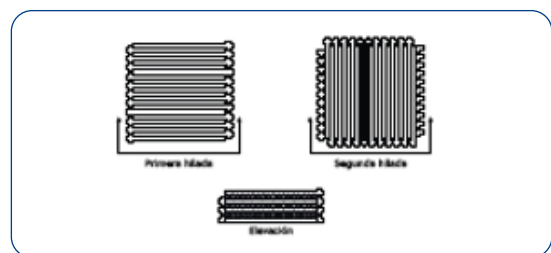
Si se requiere el uso de montacargas u otros equipos auxiliares de carga, se debe proteger la superficie que tenga contacto con la tubería.

• 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

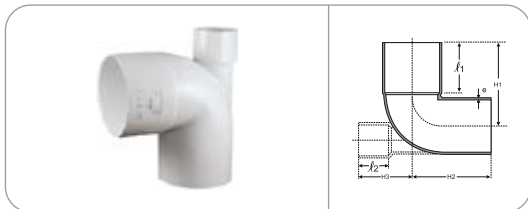
^{Co} Tubo Doble Coextrusión

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

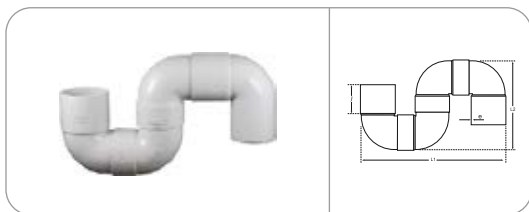
(*) Conexiones termoformadas

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