



MOLECOR

*Smart water*

TOM

## Agua reciclada

Transporte de agua tratada y reciclada  
para la agricultura, la industria y las comunidades



## TOM®, la mejor elección para conducciones de fluidos a presión

- La tubería de PVC-Orientado TOM® es un producto exclusivo fabricado gracias a la **revolucionaria tecnología de Molecor**, que garantiza la máxima orientación molecular.
- La **solución óptima para las tuberías de agua de alta y media presión es TOM®** destinadas al riego, abastecimiento de agua potable, reutilización, industria, redes contra incendios e impulsos, entre otros usos. Los extraordinarios avances técnicos del sistema de fabricación de Molecor confieren mejoras significativas al tubo de PVC-Orientado TOM®:

- **Eficiencia en costes:** Manipulación manual hasta DN350 mm.
- **Optimización del uso de recursos naturales:** Optimización del uso de los recursos naturales y 100% reciclable.
- **Eficiencia energética:** Menor consumo energético durante todo el ciclo de vida.
- **Capacidad hidráulica:** Entre un 15% y un 40% superior.
- **Resistencia hidrostática:** Clase 500, vida útil superior a los 100 años.
- **Resistencia al golpe de ariete:** Soporta de forma excepcional las aperturas y cierres de redes.
- **Resistencia al impacto:** No hay propagación de grietas.
- **Flexibilidad:** Soporta grandes deformaciones del diámetro interior.
- **Estanqueidad:** Copa fabricada en el mismo proceso que el tubo.
- **Resistencia química:** Sin necesidad de protección o recubrimiento especial.



TOM PVC-O Clase 500										
Presión Nominal (bar)		PN12,5			PN16*		PN20		PN25*	
Diámetro Nominal (DN)	Diámetro Exterior (DE)		Diámetro Interior (DI)	Espesor Mínimo						
	min.	max.	medio							
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90*	90,0	90,3	84,8	1,6	84,3	2,0	84,3	2,5	83,0	3,1
110*	110,0	110,4	103,6	2,0	103,1	2,4	103,0	3,1	100,8	3,8
125*	125,0	125,4	117,8	2,2	117,8	2,8	117,1	3,5	114,5	4,3
140*	140,0	140,5	132,3	2,5	132,3	3,1	131,1	3,9	128,3	4,8
160*	160,0	160,5	152,1	2,8	151,2	3,5	149,8	4,4	146,6	5,5
200*	200,0	200,6	190,1	3,5	189,0	4,4	187,3	5,5	183,3	6,9
225*	225,0	225,7	213,9	4,0	212,6	5,0	210,7	6,2	206,2	7,7
250*	250,0	250,8	237,6	4,4	236,3	5,5	234,1	6,9	229,1	8,6
315*	315,0	316,0	299,4	5,5	297,7	6,9	295,0	8,7	288,6	10,8
355*	355,0	356,1	337,4	6,2	335,5	7,8	332,5	9,8	325,3	12,2
400*	400,0	401,2	380,2	7,0	378,0	8,8	374,6	11,0	366,5	13,7
450*	450,0	451,4	427,7	7,9	425,3	9,9	421,4	12,4	412,3	15,4
500*	500,0	501,5	475,2	8,8	472,5	11,0	468,2	13,7	458,1	17,1
630	630,0	631,9	598,8	11,0	595,4	13,8	590,0	17,3	577,2	21,6
710	710,0	712,0	674,8	12,4	671,0	15,4	664,9	19,2	654,7	24,4
800	800,0	802,0	760,4	14,0	756,1	17,4	749,2	21,6	733,0	27,4
900 <sup>(1)</sup>	900,0	902,7	855,4	15,7	850,6	19,6	839,5	24,3	824,1	30,9
1000	1000,0	1003,0	950,5	17,5	945,1	21,7	932,8	27,0	915,6	34,3
1100 <sup>(1)</sup>	1100,0	1103,3	1045,5	-	1039,6	-	1026,1	-	1007,2	-
1200 <sup>(1)</sup>	1200,0	1203,6	1140,6	21,1	1134,1	26,2	1119,4	32,4	1098,8	41,4

Las tuberías de PVC-O TOM® se suministran en longitudes totales (incluyendo la longitud marcado tope) de 5,95 metros. Los diámetros interiores pueden estar sujetos a variación según tolerancias de fabricación.

(1) Artículos bajo pedido. Consulte plazo de entrega. Para otros diámetros y presiones nominales, consultar.

DN1100: No contemplado en las normas ISO 16422:2014 y EN 17176:2019.

DN1200: No contemplado en norma ISO 16422:2014, fabricado según especificaciones de norma EN 17176:2019.

Disponible en azul (abastecimiento) y morado (agua bruta o depurada). Consultar para otros colores.



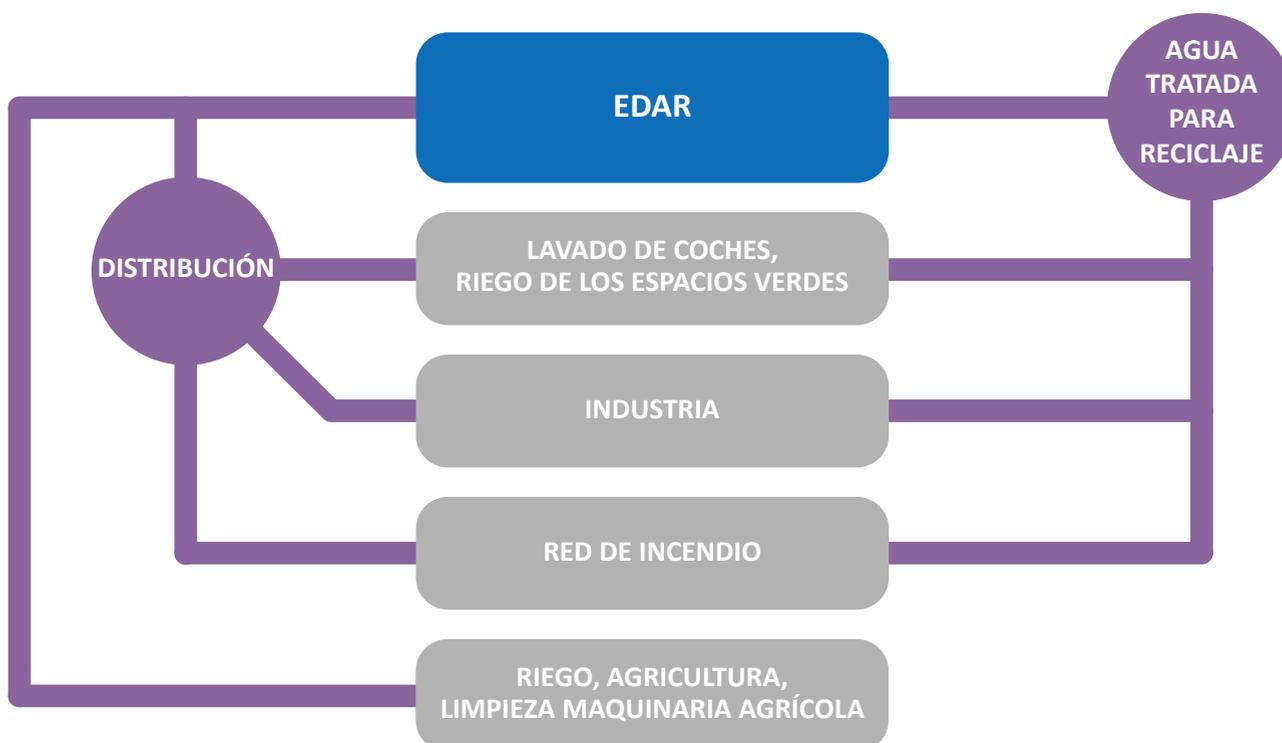
## EMBALAJE TOM PVC-O Clas 500

DN	Tubos/ Palet	Palet/ Camión	Tubos/ Camión	Metros <sup>(1)</sup> / Camión	Anchura Palet	Altura Palet	Longitud Palet	Peso del palet			
								PN12,5	PN16	PN20	PN25
mm	tubos	palet	tubos	m	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg
90	81	16	1296	7711	1220	670	6110	515	555	560	680
110	76	12	912	5426	1220	850	6130	715	775	780	1005
125	60	12	720	4284	1220	850	6135	725	725	795	1025
140	45	12	540	3213	1220	850	6140	650	655	750	965
160	33	12	396	2356	1220	800	6150	570	625	720	925
200	23	12	276	1642	1170	950	6395	620	680	780	1005
225	14	16	224	1333	1220	700	6190	480	530	605	780
250	11	12	132	785	1100	800	6215	465	515	585	755
315	13	8	104	619	2200	700	6260	865	955	1090	1410
355	11	6	66	393	2200	800	6295	930	1020	1170	1510
400	11	6	66	393	2400	850	6325	1170	1290	1480	1910
450	5	10	50	298	2200	550	6330	685	755	860	1115
500	4	8	32	190	1950	600	6335	675	740	850	1095
630	3	6	18	107	1950	730	6410	800	875	1005	1300
710	3	6	18	107	2200	810	6425	1010	1105	1270	1645
800	3	6	18	107	2400	900	6425	1270	1400	1605	2080
900	2	4	8	48	1800	1000	6480	1070	1180	1425	1765
1000	2	4	8	48	2000	1100	6515	1315	1450	1670	2160
1100	2	4	8	48	2200	1250	6540	1585	1750	2120	2630
1200	2	4	8	48	2400	1350	6575	1885	2080	2520	3125

(1) Metros nominales (5,95 metros por tubo). Para obtener los metros efectivos se debe restar la longitud marcado tope. Otros embalajes o longitudes, consultar.

La altura combinada de los palets no deberá sobrepasar los 2.550 mm para que un camión estándar sea apto.

En caso de que la carga sobrepase la altura de 2.550 mm, será necesario emplear un camión Mega.



## Cientos de kilómetros instalados en todo el mundo

La tubería **TOM®** para el transporte de agua reciclada está instalado en muchos países de todo el mundo, con más de 200 km solamente en la Comunidad de Madrid, pero también en Irlanda, México y muchos otros lugares del mundo.

Disponible desde el **DN90 hasta el 1200 mm** con presiones nominales de **12,5 a 25 bar**, este tubo **TOM® Clase 500** es la solución ideal y sostenible para mejorar los niveles de reutilización del agua en el territorio.



## Molecor en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU

Molecor, como empresa, y sus accesorios y tuberías, como productos, están alineados con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** de la ONU, con el propósito de lograr un futuro sostenible para todos. Los ODS están interconectados e incorporan los desafíos globales que enfrentamos cada día, como la pobreza, la desigualdad, el clima, la degradación ambiental, la prosperidad, la paz y la justicia.

Para Molecor, debido a la propia naturaleza de la empresa y de sus productos, el principal es el **ODS 6 "Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos"**. La actividad de la empresa se desarrolla en torno a dos ejes principales: el desarrollo y la fabricación de sistemas productivos cada vez más eficientes, y la fabricación de tuberías y accesorios de PVC para aplicaciones de infraestructura, saneamiento y edificación.



Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos



Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna



Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación



Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles



Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles



Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos



Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos



Gestionar sosteniblemente los bosques, detener la pérdida de biodiversidad



Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible