

EQUIVALENCIAS DE TUBERÍA: MM VS PULGADAS

Una misma “pulgada y media” puede medir 38, 41 o 48,3 mm

El nombre de una medida no dice qué tubo es: depende de la norma. Esta tabla entrega el **diámetro exterior real en milímetros** de cada sistema, para que pidas, sueldes y empalmes sin errores.

CAÑERÍA ISO 1127 / ANSI

Es lo que suele llamarse “1½ pulgada” en una ferretería: 48,3 mm. Pared más gruesa, para líneas de servicio e industriales.

TUBO EN PULGADAS

ASTM A270 / ASME BPE. El tubo de 1½" mide 38,1 mm. Es la misma base del SMS y del tubo ISO 2037, que usan 38 mm.

TUBO DIN 11850

Métrico, por DN. El DN40 mide 41 mm y el DN80 mide 85 mm. Se une con rosca DIN 11851 o con Clamp.

DIÁMETRO EXTERIOR (MM) POR NORMA

MEDIDA NOMINAL	CAÑERÍA ISO 1127 / ANSI	TUBO EN PULGADAS ASTM A270 / BPE	SMS 3008	DIN 11850	CLAMP Ø virola
½" · DN15	21,3	12,7	—	19	25
¾" · DN20	26,9	19,05	—	23	25
1" · DN25	33,7	25,4	25	29	50,5
1¼" · DN32	42,4	—	32	35	50,5
1½" · DN40	48,3	38,1	38	41	50,5
2" · DN50	60,3	50,8	51	53	64
2½" · DN65	73,0 (ANSI) 76,1 (ISO)	63,5	63,5	70	77,5
3" · DN80	88,9	76,2	76	85	91
4" · DN100	114,3	101,6	101,6	104	119
5" · DN125	139,7	—	—	129	—
6" · DN150	168,3	152,4	—	154	—

Resultado: 1½" cañería = 48,3 mm · DN80 DIN = 85 mm · 2" SMS = 51 mm. **Espesor típico de pared:** cañería 1,6 a 3,6 mm · tubo BPE 1,65 mm (2,11 mm en 4") · SMS 1,2 mm (1,6 a 2,0 mm en medidas mayores) · DIN 1,5 mm (2,0 mm desde DN65). "—": medida no normalizada en ese sistema.

REGLA PRÁCTICA

Mida el diámetro exterior, no se fíe del nombre. Un tubo de 51 mm es 2" SMS; uno de 53 mm es DN50 DIN y uno de 60,3 mm es cañería de 2". Al pedir, indique siempre la norma y la medida, por ejemplo: **SMS 2" · 51 × 1,2** o **DIN DN50 · 53 × 1,5**.



UN MISMO NOMBRE, TRES MEDIDAS

1½" Tubo / SMS 38 mm
DIN DN40 41 mm
Cañería 48,3 mm

2" Tubo / SMS 50,8 · 51 mm
DIN DN50 53 mm
Cañería 60,3 mm

3" Tubo / SMS 76 mm
DIN DN80 85 mm
Cañería 88,9 mm

TENGO UNA MEDIDA EN MM: ¿QUÉ ES?

Mida el diámetro **exterior** con pie de metro y búsquelo en la lista.

Ø EXTERIOR (mm)	ES
12,7	Tubo ½"
13	DIN DN10
17,2	Cañería 3/8" (DN10)
19	DIN DN15
19,05	Tubo ¾"
21,3	Cañería ½" (DN15)
23	DIN DN20
25	SMS 1"
25,4	Tubo 1"
26,9	Cañería ¾" (DN20)
29	DIN DN25
32	SMS 1¼"
33,7	Cañería 1" (DN25)
35	DIN DN32
38	SMS 1½"
38,1	Tubo 1½"
41	DIN DN40

Ø EXTERIOR (mm)	ES
42,4	Cañería 1¼" (DN32)
48,3	Cañería 1½" (DN40)
50,8	Tubo 2"
51	SMS 2"
53	DIN DN50
60,3	Cañería 2" (DN50)
63,5	SMS 2½" · Tubo 2½"
70	DIN DN65
73,0	Cañería 2½" ANSI
76 · 76,1	SMS 3" · Cañería DN65 ISO
76,2	Tubo 3"
85	DIN DN80
88,9	Cañería 3" (DN80)
101,6	SMS 4" · Tubo 4"
104	DIN DN100
114,3	Cañería 4" (DN100)

■ Cañería ISO 1127 / ANSI ■ Tubo en pulgadas ■ SMS 3008 ■ DIN 11850

CLAMP (ISO 2852): Ø EXTERIOR DE LA VIROLA

TUBO EN PULGADAS	½" – ¾"	1" – 1½"	2"	2½"	3"	4"
Ø EXTERIOR VIROLA (mm)	25	50,5	64	77,5	91	119

Para tubo DIN 11850 existe la serie DIN 32676-A: las virolas para tubo DIN no siempre coinciden con las de pulgadas. Confirme la medida antes de pedir. Valores referenciales según las normas citadas.

