

TUBERÍAS

TUBERÍAS DE COBRE: Rígida y flexible para instalaciones hidráulicas, gas, refrigeración y tubería OXI/MED

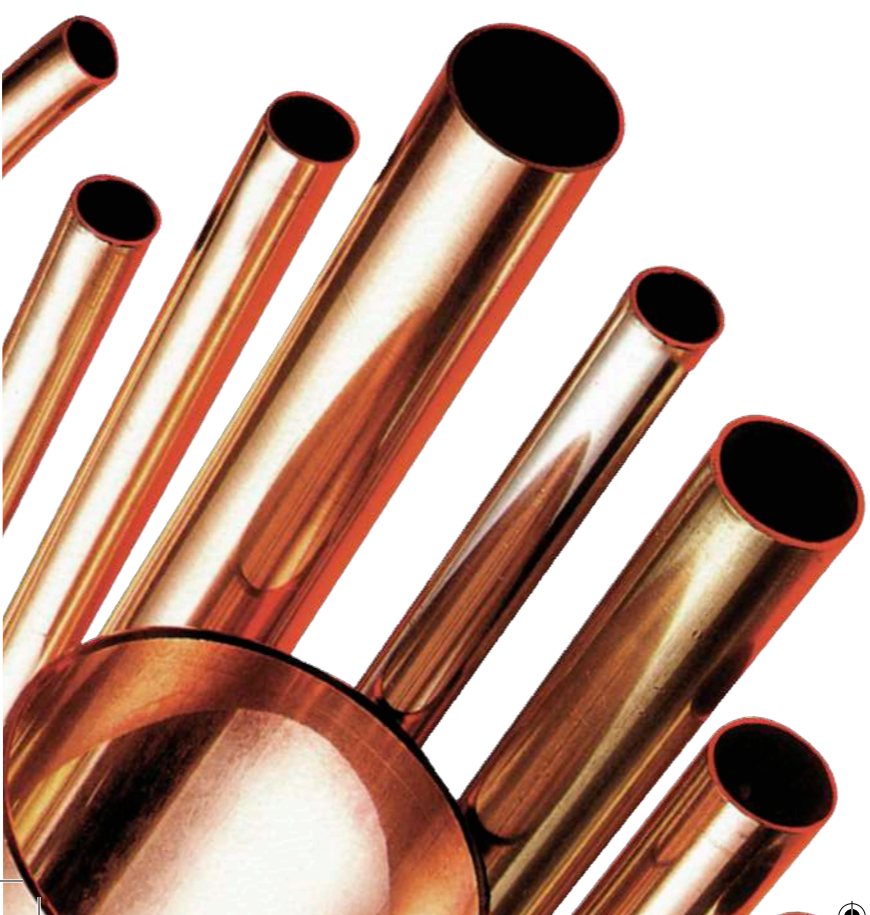
TUBERÍA RÍGIDA

INTERNACIONAL DE IDENTIFICACIÓN

DIÁMETROS NOMINALES

USOS Y APLICACIONES

TIPO	COLOR	MILÍMETROS (PULG.)		
	Rojo	6 (1/4")	51 (2")	Conducción de agua potable Casas de interés social Casas de interés medio Edificios habitacionales Edificios comerciales
		10 (3/8")	64 (2 1/2")	
		13 (1/2")	75 (3")	
		19 (3/4")	100 (4")	
		25 (1")		
		32 (1 1/4")		
		38 (1 1/2")		
	Azul	6 (1/4")	51 (2")	Los mismos que el tipo "M", además de: Instalaciones de gas combustible y medicinal, tomas domiciliarias de agua potable.
		10 (3/8")	64 (2 1/2")	
		13 (1/2")	75 (3")	
		19 (3/4")	100 (4")	
		25 (1")		
		32 (1 1/4")		
		38 (1 1/2")		
	Verde	10 (3/8")	51 (2")	Los mismos que el tipo "L", además de: Uso Industrial donde las presiones y temperaturas de trabajo son severas.
		13 (1/2")	64 (2 1/2")	
		19 (3/4")	75 (3")	
		25 (1")	100 (4")	
		32 (1 1/4")		
		38 (1 1/2")		



TUBERÍA RÍGIDA



Medida Nominal	Diámetro Exterior	Espesor de Pared		
		M	L	K
1/4"	0.375"	0.025"	0.030"	
6.35 mm	9.525 mm	0.635 mm	0.762 mm	
3/8"	0.500"	0.025"	0.035"	0.049"
9.50 mm	12.700 mm	0.635 mm	0.889 mm	1.245 mm
1/2"	0.625"	0.028"	0.040"	0.049"
12.7 mm	15.875 mm	0.711 mm	1.016 mm	1.245 mm
3/4"	0.875"	0.032"	0.045"	0.065"
19 mm	22.225 mm	0.812 mm	1.143 mm	1.651 mm
1"	1.125"	0.035"	0.050"	0.065"
25 mm	28.575 mm	0.889 mm	1.270 mm	1.651 mm
1 1/4"	1.375"	0.042"	0.055"	0.065"
32 mm	34.925 mm	1.067 mm	1.397 mm	1.651 mm
1 1/2"	1.625"	0.049"	0.060"	0.072"
38 mm	41.275 mm	1.245 mm	1.524 mm	1.829 mm
2"	2.125"	0.058"	0.070"	0.083"
51 mm	53.975 mm	1.473 mm	1.778 mm	2.108 mm
2 1/2"	2.625"	0.065"	0.080"	
64 mm	66.675 mm	1.651 mm	2.032 mm	
3"	3.125"	0.072"	0.090"	
76 mm	79.375 mm	1.889 mm	2.286 mm	
4"	4.125"	0.095"	0.110"	
102 mm	104.775 mm	2.413 mm	2.794 mm	

Medida Nominal	Peso por tramo			Presión Máxima		
	M	L	K	M	L	K
1/4"	2.132 lb	2.524 lb		6.133 lb/pulg ²	7.200 lb/pulg ²	
6.35 mm	0.968 kg	1.146 kg		431.15 kg/cm ²	506.16 kg/cm ²	
3/8"	2.903 lb	3.965 lb	5.385 lb	4.500 lb/pulg ²	6.300 lb/pulg ²	8.820 lb/pulg ²
9.50 mm	1.318 kg	1.800 kg	2.445 kg	316.35 kg/cm ²	442.89 kg/cm ²	620.04 kg/cm ²
1/2"	4.083 lb	5.705 lb	6.890 lb	4.032 lb/pulg ²	5.760 lb/pulg ²	7.056 lb/pulg ²
12.7 mm	1.854 kg	2.590 kg	3.128 kg	283.45 kg/cm ²	404.92 kg/cm ²	496.03 kg/cm ²
3/4"	6.566 lb	9.110 lb	12.813 lb	3.291 lb/pulg ²	4.632 lb/pulg ²	6.685 lb/pulg ²
19 mm	2.981 kg	4.136 kg	5.817 kg	231.35 kg/cm ²	325.62 kg/cm ²	469.95 kg/cm ²
1"	9.310 lb	13.114 lb	16.799 lb	2.800 lb/pulg ²	4.000 lb/pulg ²	5.200 lb/pulg ²
25 mm	4.227 kg	5.954 kg	7.627 kg	196.84 kg/cm ²	281.20 kg/cm ²	290.00 kg/cm ²
1 1/4"	13.656 lb	17.700 lb	20.824 lb	2.749 lb/pulg ²	3.600 lb/pulg ²	4.260 lb/pulg ²
32 mm	6.200 kg	8.036 kg	9.454 kg	193.25 kg/cm ²	253.08 kg/cm ²	299.47 kg/cm ²
1 1/2"	18.821 lb	22.826 lb	27.231 lb	2.713 lb/pulg ²	3.323 lb/pulg ²	3.988 lb/pulg ²
38 mm	8.545 kg	10.363 kg	12.363 kg	190.72 kg/cm ²	233.60 kg/cm ²	280.35 kg/cm ²
2"	29.233 lb	35.042 lb	41.249 lb	2.470 lb/pulg ²	2.965 lb/pulg ²	3.515 lb/pulg ²
51 mm	13.272 kg	15.909 kg	18.727 kg	173.65 kg/cm ²	208.43 kg/cm ²	247.10 kg/cm ²
2 1/2"	40.647 lb	49.658 lb		2.228 lb/pulg ²	2.742 lb/pulg ²	
64 mm	18.454 kg	22.545 kg		156.62 kg/cm ²	192.76 kg/cm ²	
3"	53.663 lb	66.645 lb		2.073 lb/pulg ²	2.592 lb/pulg ²	
76 mm	24.363 kg	30.257 kg		145.73 kg/cm ²	182.21 kg/cm ²	
4"	93.310 lb	107.729 lb		2.072 lb/pulg ²	2.400 lb/pulg ²	
102 mm	42.363 kg	48.909 kg		145.65 kg/cm ²	168.72 kg/cm ²	

TUBERÍA FLEXIBLE



TIPO	DIÁMETRO		ESPESOR DE PARED		PESO POR ROLLO		LONGITUD DE ROLLO	USOS Y APLICACIONES		
	NOMINAL	EXTERIOR								
L	1/4"	6.35mm	3/8"	0.375"	9.525mm	0.030"	0.762 mm	7.575 lb 3.439 kg	18.30 m	<ul style="list-style-type: none"> • Tomas domiciliarias de agua potable, gas L.P. y natural • Aire acondicionado • Refrigeración
	3/8"	9.5mm	1/2"	0.500"	12.700mm	0.035"	0.889mm	11.907lb 5.406kg		
	1/2"	12.7mm	5/8"	0.625"	15.875mm	0.040"	1.016mm	17.127lb 7.776kg		
	5/8"	15.785mm	3/4"	0.750"	19.090mm	0.042"	1.067mm	21.760lb 9.879 kg		
	3/4"	19mm	7/8"	0.875"	22.225mm	0.045"	1.143mm	27.337 lb 12.411kg		
	1"	25mm	1/18"	1.125"	28.575mm	0.050"	1.270mm	39.341lb 17.861 kg		
USOS GENERALES Y REFRIGERACIÓN	1/8"	3.175 mm	1/8"	0.125"		0.030"	0.762 mm	1.735 lb 0.788kg	15.24 m	<ul style="list-style-type: none"> • Instalaciones de gas L.P. y natural • Aire acondicionado • Refrigeración (Tubería con puntas selladas y deshidratada)
	3/16"	4.762mm	3/16"	0.187"		0.030"	0.762 mm	2.870lb 1.303kg		
	1/4"	6.350mm	1/4"	0.250"		0.030"	0.762 mm	4.022lb 1.826kg		
	5/16"	7.937mm	5/16"	0.312"		0.032"	0.813mm	5.460lb 2.479kg		
	3/8"	9.525mm	3/8"	0.375"		0.032"	0.813mm	6.665lb 3.023kg		
	1/2"	12.700mm	1/2"	0.500"		0.032"	0.813mm	9.094lb 4.125 kg		
	5/8"	15.875mm	5/8"	0.625"		0.035"	0.889mm	12.586lb 5.714kg		
	3/4"	19.00mm	3/4"	0.750"		0.035"	0.889mm	15.240lb 6.924kg		

Tuberías	Norma NMX	Norma ASTM
M, L y K	NMX-W-018-SCFI	B-88
L Flexibles Gas	NMX-W-018-SCFI	B-88
Usos Generales	NMX-W-018-SCFI	B-68
Refrigeración	NMX-W-018-SCFI	B-280