



## Tabla de Especificaciones Tubería

Norma INEN 1373

Esesor nominal: Los espesores mínimos de pared, de acuerdo con las presiones y diámetros nominales seleccionados, han sido calculados aplicando la siguiente ecuación, de acuerdo a la norma ISO 4065: 1996.

- e = esesor nominal en mm
- DN = Diámetro nominal en mm
- $\sigma$  = Esfuerzo hidrostático de diseño en MPa
- PN = Presión nominal en MPa
- S =  $\sigma^2 / PN$

$$e = \frac{DN}{\left[ 2 \left( \frac{\sigma_s}{PN} \right) + 1 \right]} = \frac{DN}{(2S+1)}$$

DIÁMETRO NOMINAL DN/DE mm	SERIE TUBOS						
	25,0	20,0	16,0	12,5	10,0	8,0	6,3
	PRESION NOMINAL P (MPa)						
	0,50	0,63	0,80	1,00	1,25	1,60	2,00
20							1,5
25						1,5	1,9
32					1,6	1,9	2,4
40				1,6	1,9	2,4	3,0
50			1,6	2,0	2,4	3,0	3,7
63		1,6	2,0	2,5	3,0	3,8	4,7
75	1,5	1,9	2,3	2,9	3,6	4,5	5,6
90	1,8	2,2	2,8	3,5	4,3	5,4	6,7
110	2,2	2,7	3,4	4,2	5,3	6,6	8,1
125	2,5	3,1	3,9	4,8	6,0	7,4	9,2
140	2,8	3,5	4,3	5,4	6,7	8,3	10,3
160	3,2	4,0	4,9	6,2	7,7	9,5	11,8
180	3,6	4,4	5,5	6,9	8,6	10,7	13,3
200	3,9	4,9	6,2	7,7	9,6	11,9	14,7
225	4,4	5,5	6,9	8,6	10,8	13,4	16,6
250	4,9	6,2	7,7	9,6	11,9	14,8	18,4
280	5,6	6,9	8,6	10,7	13,4	16,6	20,6
315	6,3	7,7	9,7	12,1	15,0	18,7	23,2
355	7,0	8,7	10,9	13,6	16,9	21,1	26,1
400	7,9	9,8	12,3	15,3	19,1	23,7	29,4

- 1.- Coeficiente de diseño C=2, esfuerzo hidrostático de diseño de 12,5 MPa.
- 2.- Los espesores nominales de tubería se obtienen de las tablas de espesores universales de la norma ISO 4065:1996 en función de la serie del tubo y el diámetro nominal. En el cálculo de espesores de tubos se utiliza la ecuación de esfuerzo.
- 3.- Serie 25 no aplica para el uso en sistemas de agua potable.