



## Tubos sin soldadura de acero al carbono

### Extremos lisos o ranurados

#### serie media DIN 2440

DN	Paso nominal	Ø exterior mm	Espesor mm	Diámetro exterior Tolerancia		Peso del Tubo negro	Peso del Tubo galvanizado
				Máx. mm	Mín. mm	Kg/m	Kg/m
10	3/8	17,2	2,3	17,5	16,7	0,84	0,89
15	1/2	21,3	2,6	21,8	21,0	1,21	1,27
20	3/4	26,9	2,6	27,3	26,5	1,56	1,64
25	1	33,7	3,2	34,2	33,3	2,41	2,51
32	1 1/4	42,4	3,2	42,9	42,0	3,10	3,23
40	1 1/2	48,3	3,2	48,8	47,9	3,56	3,71
50	2	60,3	3,6	60,8	59,7	5,03	5,22
65	2 1/2	76,1	3,6	76,6	75,3	6,42	6,67
80	3	88,9	4,0	89,5	88,0	8,36	8,73
100	4	114,3	4,5	115,0	113,1	12,20	12,68
125	5	139,7	4,85	140,8	138,5	16,60	17,21
150	6	165,1	4,85	166,5	163,9	19,50	20,52

#### serie pesada DIN 2441

DN	Paso nominal	Ø exterior mm	Espesor mm	Diámetro exterior Tolerancia		Peso del Tubo negro	Peso del Tubo galvanizado
				Máx. mm	Mín. mm	Kg/m	Kg/m
10	3/8	17,2	2,9	17,5	16,7	1,02	–
15	1/2	21,3	3,2	21,8	21,0	1,44	1,50
20	3/4	26,9	3,2	27,3	26,5	1,87	1,95
25	1	33,7	4,0	34,2	33,3	2,93	3,03
32	1 1/4	42,4	4,0	42,9	42,0	3,79	3,92
40	1 1/2	48,3	4,0	48,8	47,9	4,37	4,52
50	2	60,3	4,5	60,8	59,7	6,19	6,38
65	2 1/2	76,1	4,5	76,6	75,3	7,93	8,18
80	3	88,9	4,85	89,5	88,0	10,30	10,67
100	4	114,3	5,4	115,0	113,1	14,50	14,98
125	5	139,7	5,4	140,8	138,5	17,90	18,51
150	6	165,1	5,4	166,5	163,9	21,30	22,02

#### Tolerancias:

Ø exterior: Las señaladas en la tabla dimensional.

Espesor: En + no limitado, en – 12,5%.

Peso: ± 10% en un tubo. ± 7,5% en lotes de 10 t.

Material St-33. Ver página 36 Características mecánicas

**Normas de referencia:** Compatible con UNI 8863, NF 49-115, BS 1387 e ISO 65. Suministro en largos comerciales de 4 a 8 m.

**Acabado:** Los tubos se terminan en negro o galvanizado (DIN 2444) y con extremos lisos o ranurados. Bajo demanda suministramos los tubos con aplicación de chorro granalla y pintada con óxido de Fe, o silicato de zinc, o epoxi con el color deseado según RAL. Igualmente suministramos aislamiento térmico en coquillas, planchas y rollos.