

Tubos de entubación (casing) API

Propiedades mecánicas

2

| Peso por pie Rosca y cupla | Dimensiones | | | | | Grado de acero | Presión interna para alcanzar la fluencia mínima | | | | | Propiedades mínimas | | | | | | |
|---|--------------|------------------|----------------|--|------------------|-----------------|--|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|--|
| | Tubo | | | | | | Tubo | Cupla | | Presión de colapso | Resistencia de la unión | | | | Carga para la fluencia del cuerpo | | | |
| | Extremo liso | Espesor de pared | Diam. interior | Diam. exterior de extremo macho y hembra | Díametro mandril | | | Rosca redonda | Rosca buttress | | Rosca redonda | Rosca buttress | Extremo line | | | | | |
| lb./pie | pulg. (mm) | | | | | Corta y/o larga | Cupla normal | Cupla hueigo especial | Corta | Larga | Cupla normal | Cupla hueigo especial | | | | | | |
| Diámetro exterior 5-1/2 pulgadas (139.7 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.00 | 13.70 | 0.244 (6.20) | 5.012 (127.3) | - | 4.887 (124.13) | H-40 | 3.110 | 3.110 | - | - | 2.620 | 130 | - | - | - | - | 161 | |
| | | | | | | J-55 | 4.270 | 4.270 | - | - | 3.120 | 172 | - | - | - | - | 222 | |
| | | | | | | K-55 | 4.270 | 4.270 | - | - | 3.120 | 189 | - | - | - | - | 222 | |
| 15.50 | 15.35 | 0.275 (6.98) | 4.950 (125.7) | 5.860 (148.8) | 4.825 (122.56) | 4.653 (118.19) | J-55 | 4.810 | 4.810 | 4.810 | 4.730 | 4.040 | 202 | 217 | 300 | 300 | 339 | |
| | | | | | | K-55 | 5.320 | 5.320 | 5.320 | 4.730 | 4.910 | 222 | 239 | 366 | 366 | 366 | 429 | |
| | | | | | | N-80 | 7.740 | 7.740 | 7.740 | 6.880 | 6.280 | - | - | - | - | - | - | |
| 17.00 | 16.87 | 0.304 (7.72) | 4.892 (124.5) | 5.860 (148.8) | 4.767 (121.08) | 4.653 (118.19) | J-55 | 5.320 | 5.320 | 4.730 | 4.910 | 229 | 247 | 329 | 318 | 372 | 273 | |
| | | | | | | K-55 | 7.250 | 7.250 | 7.250 | 6.460 | 6.940 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | N-80 | 7.740 | 7.740 | 7.740 | 6.880 | 6.280 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | P-110 | 10.640 | 10.640 | 10.640 | 9.460 | 7.480 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | C-75 | 7.250 | 7.250 | 7.250 | 6.460 | 6.940 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | L-80 | 7.740 | 7.740 | 7.740 | 6.880 | 6.280 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | C-90 | 8.710 | 8.710 | 8.710 | 7.740 | 8.740 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | C-95 | 9.190 | 9.190 | 9.190 | 8.110 | 8.940 | - | - | - | - | - | - | |
| 20.00 | 19.81 | 0.361 (9.17) | 4.778 (121.4) | 5.860 (148.8) | 4.653 (118.19) | 4.653 (118.19) | H-40 | 9.190 | 9.190 | 8.990 | 8.880 | 8.830 | - | - | - | - | 466 | |
| | | | | | | J-55 | 12.640 | 12.640 | 12.640 | 9.460 | 11.100 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | K-55 | 8.610 | 8.610 | 8.430 | 6.450 | 8.410 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | L-80 | 9.190 | 9.190 | 8.990 | 8.880 | 8.830 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | C-90 | 10.340 | 10.340 | 10.120 | 7.740 | 9.850 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | C-95 | 10.910 | 10.910 | 10.680 | 8.170 | 10.010 | - | - | - | - | - | - | |
| 23.00 | 22.54 | 0.415 (10.54) | 4.670 (118.8) | 5.860 (148.8) | 4.545 (115.44) | 4.545 (115.44) | H-40 | 10.590 | 9.880 | 8.990 | 8.880 | 11.160 | - | - | - | - | 554 | |
| | | | | | | J-55 | 14.520 | 13.160 | 12.360 | 9.460 | 14.540 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | K-55 | 9.900 | 9.250 | 8.450 | 6.460 | 10.470 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | L-80 | 10.590 | 9.880 | 8.990 | 8.880 | 11.160 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | C-90 | 11.880 | 11.110 | 10.120 | 7.740 | 12.380 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | C-95 | 12.540 | 11.730 | 10.680 | 8.170 | 12.940 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | Q-125 | 16.510 | 15.430 | 14.050 | - | 16.070 | - | - | - | - | - | - | |
| Diámetro exterior 6-5/8 pulgadas (168.3 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.00 | 19.49 | 0.288 (7.32) | 5.048 (128.1) | - | 5.924 (150.47) | - | H-40 | 3.040 | 3.040 | - | - | 2.520 | 184 | - | - | - | 229 | |
| | | | | | | J-55 | 4.180 | 4.180 | 4.180 | 4.060 | 2.970 | 245 | 266 | 374 | 374 | - | 315 | |
| | | | | | | K-55 | 4.180 | 4.180 | 4.180 | 4.060 | 2.970 | 267 | 290 | 453 | 453 | - | 315 | |
| 24.00 | 23.58 | 0.352 (8.94) | 5.921 (150.4) | 7.000 (177.8) | 5.796 (147.22) | 5.730 (145.54) | J-55 | 5.110 | 5.110 | 5.110 | 4.060 | 4.560 | 314 | 340 | 453 | 390 | 477 | |
| | | | | | | K-55 | 7.440 | 7.440 | 7.440 | 4.060 | 4.560 | 342 | 372 | 548 | 464 | 605 | 382 | |
| | | | | | | N-80 | 7.440 | 7.440 | 7.440 | 5.910 | 5.760 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | P-110 | 10.230 | 10.230 | 10.230 | 8.120 | 6.730 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | C-75 | 6.970 | 6.970 | 6.970 | 5.540 | 5.550 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | L-80 | 7.440 | 7.440 | 7.440 | 5.910 | 5.760 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | C-90 | 8.370 | 8.370 | 8.370 | 6.650 | 6.140 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | C-95 | 8.830 | 8.830 | 8.830 | 7.020 | 6.310 | - | - | - | - | - | - | |
| 28.00 | 27.85 | 0.417 (10.59) | 5.791 (147.1) | 7.000 (177.8) | 5.666 (143.92) | 5.666 (143.92) | H-40 | 8.810 | 8.810 | 8.810 | 5.910 | 8.170 | - | - | - | - | 651 | |
| | | | | | | J-55 | 12.120 | 11.830 | 12.120 | 8.120 | 10.180 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | K-55 | 8.260 | 8.260 | 8.260 | 5.540 | 7.760 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | L-80 | 8.810 | 8.810 | 8.810 | 5.910 | 8.170 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | C-90 | 9.910 | 9.910 | 9.910 | 6.650 | 8.880 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | C-95 | 10.460 | 10.460 | 10.460 | 7.020 | 9.220 | - | - | - | - | - | - | |
| 32.00 | 31.20 | 0.475 (12.06) | 5.575 (144.2) | 7.000 (177.8) | 5.550 (140.97) | 5.550 (140.97) | H-40 | 10.040 | 10.040 | 9.820 | 5.910 | 10.320 | - | - | - | - | 734 | |
| | | | | | | J-55 | 13.930 | 11.830 | 13.930 | 8.120 | 13.220 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | K-55 | 9.410 | 9.410 | 9.200 | 5.540 | 9.800 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | L-80 | 10.040 | 10.040 | 9.820 | 5.910 | 10.320 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | C-90 | 11.290 | 11.290 | 11.050 | 6.650 | 11.330 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | C-95 | 11.920 | 11.830 | 11.680 | 7.020 | 11.810 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | Q-125 | 15.680 | 15.680 | 15.340 | - | 14.530 | - | - | - | - | - | - | |

Nota: Los valores de presión de colapso, presión interna y resistencia de la unión están basados en la especificación API BUL SC2 o calculados de acuerdo con la fórmula indicada en la especificación API BUL SC3

