



Z & E TECHNOLOGIES

**COBRE**

**Aleación:** C-12200  
**Norma:** A.S.T.M. B-288  
**Norma:** A.S.T.M. B-68  
**Norma:** NMX-W-18  
**Largo:** 6.10 y 3.05 m

# TUBERÍA DE COBRE

## TUBERÍA RIGIDA TIPO "M"

Se fabrica para ser utilizada en instalaciones hidráulicas de agua fría y caliente de casas habitación y edificios, donde no se exceda de las presiones de trabajo a que fue diseñada, así como de las velocidades de fluido de 3m/seg. Evitando con ello un desgaste prematuro por efecto de la erosión-corrosión en la pared de la tubería.

No. de catálogo	Medida nominal	Diámetro				Espesor nominal		Peso nominal Kg		Presión máxima Trabajo		Presión mínima Ruptura	
		Exterior		Interior		Pulg.	Mm	Tramo	Metro	Kg/Cm <sup>2</sup>	Lb/Pulg <sup>2</sup>	Kg/Cm <sup>2</sup>	Lb/Pulg <sup>2</sup>
		Pulg.	Mm	Pulg.	Mm								
TCR001	1/4	0,375	9,565	0,325	8,255	0,025	0,635	0,96	0,157	53,0	753,7	265	3768
TCR002	3/8	0,500	12,700	0,450	11,430	0,025	0,635	0,317	0,216	39,0	554,6	195	2773
TCR003	1/2	0,625	15,875	0,569	14,453	0,028	0,711	0,854	0,304	35,5	504,8	177	2524
TCR004	5/8	0,750	19,050	0,690	17,526	0,030	0,762	2,391	0,392	32,0	455,0	160	2275
TCR005	3/4	0,875	22,225	0,811	20,599	0,032	0,813	2,98	1,488	28,5	405,3	142,5	2026
TCR006	1	1,125	28,575	1,055	26,797	0,035	0,889	4,221	0,692	24,0	341,3	120	1706
TCR007	1 1/4	1,375	34,925	1,291	32,791	0,042	1,067	6,191	1,015	24,0	341,3	120	1706
TCR008	1 1/2	1,625	41,275	1,527	38,786	0,049	1,245	8,527	1,398	23,5	334,2	117,5	1671
TCR009	2	2,125	53,975	2,009	51,029	0,058	1,473	13,249	2,172	21,0	298,6	105	1493
TCR010	2 1/2	2,625	66,675	2,495	63,373	0,065	1,651	18,428	3,021	19,0	270,2	95	1351
TCR011	3	3,125	79,375	2,981	73,717	0,072	1,829	24,326	3,988	18,0	256,0	90	1280
TCR012	4	4,125	104,775	3,935	99,949	0,095	2,413	42,297	6,934	18,0	256,0	90	1280

## TUBERÍA RIGIDA TIPO "L"

Es un tipo de tubería a usarse en instalaciones de fluidos a presión en condiciones más severas de servicios y seguridad que la tipo "M". En instalaciones de gas domiciliarias y servicios subterráneos (tomas domiciliarias), calefacción, refrigeración y edificaciones mayores. Por duración, en los ramales principales o columnas de agua caliente, se recomienda emplear tubería de tipo "L" de mayor espesor que la de tipo "M" dando mayor margen al desgaste por el rozamiento del agua, que es favorecido por la temperatura del fluido. Por presión en edificios o instalaciones donde requiera mayor presión de trabajo es recomendable la tubería tipo "L".

No. de catálogo	Medida nominal	Diámetro				Espesor nominal		Peso nominal Kg		Presión máxima Trabajo		Presión mínima Ruptura	
		Exterior		Interior		Pulg.	Mm	Tramo	Metro	Kg/Cm <sup>2</sup>	Lb/Pulg <sup>2</sup>	Kg/Cm <sup>2</sup>	Lb/Pulg <sup>2</sup>
		Pulg.	Mm	Pulg.	Mm								
TCR013	1/4	0,375	9,565	0,315	8,001	0,030	0,792	1,143	0,187	62,43	887,75	312,50	4444
TCR014	3/8	0,500	12,700	0,430	10,922	0,035	0,889	1,799	0,295	55,58	790,35	277,90	3952
TCR015	1/2	0,625	15,875	0,545	13,843	0,040	1,016	2,586	0,424	51,54	732,90	257,70	3664
TCR016	5/8	0,750	19,050	0,666	16,916	0,042	1,067	3,287	0,539	45,01	640,04	225,25	3200
TCR017	3/4	0,875	22,225	0,785	19,939	0,045	1,143	4,130	0,677	40,84	580,74	204,20	2904
TCR018	1	1,125	28,575	1,025	26,035	0,050	1,270	5,947	0,975	35,51	504,95	177,55	2525
TCR019	1 1/4	1,375	34,925	1,265	32,131	0,055	1,397	8,021	1,315	32,44	461,30	162,60	2306
TCR020	1 1/2	1,625	41,275	1,505	38,227	0,060	1,524	10,345	1,696	29,46	867,89	147,30	2095
TCR021	2	2,125	53,975	1,985	50,419	0,070	1,778	15,884	2,604	25,80	760,07	149,00	2119
TCR022	2 1/2	2,625	66,675	2,465	62,611	0,080	2,032	22,515	3,691	24,21	713,23	121,05	1721
TCR023	3	3,125	79,375	2,945	74,803	0,090	2,286	30,225	4,955	22,79	671,39	113,95	1620
TCR024	4	4,125	104,775	3,905	99,187	0,110	2,794	48,830	8,005	21,00	618,66	105,00	1493