



Norma

NMX J-535-ANCE

## TUBOS PESOS Y DIMENSIONES

Diámetro Nominal		Diámetro Exterior (A)		Diámetro Interior (B)		Espesor Nominal (B)		Cuerdas	Peso (C)	
mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	en 25.4 mm.	Kg.	Lb.
16	1/2	20.50	0.807	17.46	0.687	1.52	0.060	14	2.22	4.88
21	3/4	25.40	1.000	22.36	0.880	1.52	0.060	14	2.84	6.26
27	1	31.75	1.250	27.95	1.100	1.90	0.075	11 1/2	4.32	9.52
35	1 1/4	40.50	1.594	36.70	1.445	1.90	0.075	11 1/2	5.60	12.33
41	1 1/2	46.40	1.827	42.60	1.677	1.90	0.075	11 1/2	6.55	14.42
53	2	58.87	2.318	54.31	2.138	2.28	0.090	11 1/2	9.93	21.88
63	2 1/2	73.57	2.896	66.73	2.627	3.42	0.135	8	18.20	40.09
78	3	88.29	3.476	81.45	3.207	3.42	0.135	8	22.40	49.34
103	4	113.44	4.466	106.60	4.197	3.42	0.135	8	28.80	63.44

## EMPAQUE DE TUBOS

Diámetro Nominal		Color (D)	Tubos por		Peso Atado (C)		Peso A. Maestro	
mm.	pulg.		Atado	A. Maestro	Kg.	Lb.	Kg.	Lb.
16	1/2	Amarillo	10	700	22	49	1,551	3,417
21	3/4	Verde	10	500	28	63	1,420	3,128
27	1	Naranja	5	300	22	48	1,296	2,855
35	1 1/4	Verde	5	200	28	62	1,120	2,467
41	1 1/2	Amarillo	5	150	33	72	982	2,163
53	2	Naranja	3	81	30	66	805	1,772
63	2 1/2	Amarillo	1	61	18	40	1,110	2,445
78	3	Naranja	1	51	22	49	1,142	2,516
103	4	Naranja	1	30	29	63	864	1,903

**NOTAS:** Longitud del tubo 3.00 m. +/- 6.35 mm. (9.836 pies +/- 0.25 pulg.).

(A) Tolerancias de 16 a 53 +/- 0.13 mm. (1/2-2 +/- 0.005 pulg.), 63 +/- 0.25 mm. (2 1/2 +/- 0.010 pulg.), 78 +/- 0.38 mm. (3 +/- 0.015 pulg.), 91 y 103 +/- 0.51 mm. (3 1/2 y 4 +/- 0.020 pulg.).

(B) Datos informativos. No son requerimientos de la Norma NMX-J-535-ANCE.

(C) Peso aproximado por tubo / atado con cople.

(D) Color protector de la cuerda.

## CODOS 90

Diámetro Nominal		Radio de Curvatura		Longitud Recta		Peso Aprox.		Empaque		Empaque por Costal	
mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	Kg.	Lb.	No. Piezas	Kg.	No. Piezas	Kg.
16	1/2	103	4.05	67	2.64	0.21	0.47	20	4.28	140	30
21	3/4	115	4.53	74	2.91	0.30	0.67	20	6.06	100	30
27	1	147	5.79	70	2.75	0.53	1.17	10	5.33	60	32
35	1 1/4	185	7.28	103	4.05	0.90	1.98	5	4.50		
41	1 1/2	211	8.31	83	3.26	1.00	2.20	5	5.00		
53	2	242	9.53	108	4.25	1.90	4.19	5	9.50		
63	2 1/2	268	10.55	162	6.37	4.41	9.71	3	13.23		
78	3	331	13.03	113	4.44	4.47	9.85	3	13.41		
103	4	407	16.02	178	7.00	9.56	21.06	2	19.12		

## COPLES

Diámetro Nominal		Longitud		Peso Aprox.		Empaque Costal	
mm.	pulg.	mm.	pulg.	Kg.	Lb.	No. Piezas	Kg.
16	1/2	32	1.26	0.03	0.015	1,000	33
21	3/4	37	1.46	0.04	0.020	600	26
27	1	46	1.81	0.09	0.039	400	34
35	1 1/4	48	1.89	0.10	0.043	300	29
41	1 1/2	48	1.89	0.12	0.055	250	31
53	2	48	1.89	0.17	0.079	150	26
63	2 1/2	80	3.15	0.51	0.230	50	25
78	3	83	3.27	0.63	0.286	50	32
103	4	89	3.50	0.83	0.375	30	25