



Tododren

# TDR ULTRA

Tubería PEAD Corrugada

[tododren.com](http://tododren.com)

### TUBERÍA

**TDR ULTRA** es un producto hecho en México de alta resistencia, unión 100% hermética y tecnología avanzada. Su alta resistencia a la abrasión y a productos químicos le permite operar eficazmente en un amplio rango de pH, de 1.25 a 14, sin sufrir deterioro.

- Tubería de doble pared - Interior liso, exterior con corrugas reforzadas de doble arco.
- Campana bi-capa reforzada y coextruida.
- Valor Manning, "n", para diseño 0.010\*
- Desempeño hidráulico superior a tuberías de concreto y otros materiales.

### APLICACIONES

- Aeropuertos
- Agricultura
- Alcantarillado Pluvial
- Alcantarillado Sanitario
- Carreteras y Puentes
- Desechos y Rellenos Sanitarios
- Energía y Telecom
- Estadios y Campos Deportivos
- Industrial
- Infraestructura
- Invernaderos
- Minería
- Tratamiento de Agua
- Urbanización
- Vivienda

### NORMAS VIGENTES APLICABLES

#### Tubería:

- NOM-001-CONAGUA
- NMX-E-241-CNCP
- AASHTO M252 / M294
- ASTM F2648
- ASTM F2306

#### Empaque Elastomérico:

- NMX-T-021
- ASTM F477

#### Materia Prima:

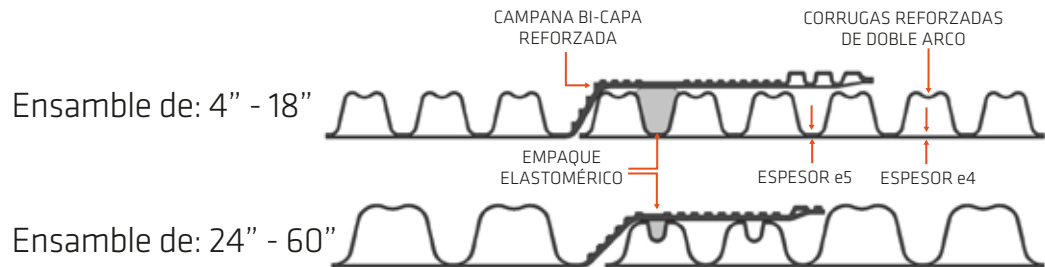
- ASTM D3350  
(Clasificación mínima  
435420 C/E - 100% virgen)

#### Instalación:

- ASTM D2321
- AASHTO Sección 30

### JUNTA HERMÉTICA

Unión hermética espiga-campana



Diámetro Nominal	Diámetro Interior Mínimo (Di)		Diámetro Externo Típico (De)		Espesor de Pared mínimo "e4" (Doble)		Espesor de Pared mínimo "e5" (Interior)		Rigidez Mínima @ 5%		Rigidez Mínima @ 3%			Longitud de Campana (Lc)		Longitud Útil (Lu)
	pulg	mm	pulg	mm	mm	pulg	mm	pulg	kPa	psi	SN**	kPa	psi	mm	pulg	m
4" (100)	104	4.09	120	4.72	1.0	0.04	0.6	0.02	345	50.03	8	460	30	55	2.17	6.10
6" (150)	153	6.02	174	6.85	1.3	0.05	1.0	0.04	345	50.03	8	441	30	80	3.15	6.10
8" (200)	202	7.95	231	9.09	1.5	0.06	1.1	0.04	345	50.03	8	419	30	115	4.53	6.10
10" (250)	249	9.80	290	11.42	1.8	0.07	1.5	0.06	345	50.03	8	403	30	110	4.33	6.10
12" (300)	312	12.28	359	14.13	2.0	0.08	1.7	0.07	345	50.03	8	419	30	100	3.94	6.10
15" (375)	382	15.04	444	17.48	2.4	0.09	2.0	0.08	290	42.05	6	332	30	195	7.68	6.10
18" (450)	460	18.11	534	21.02	2.8	0.11	2.2	0.09	275	39.88	6	302	30	200	7.87	6.10
24" (600)	616	24.25	708	27.87	3.5	0.14	2.5	0.10	235	34.08	5	265	30	130	5.12	6.25
30" (750)	763	30.04	879	34.61	4.3	0.17	2.5	0.10	200	29.00	5	240	30	160	6.30	6.17
36" (900)	915	36.02	1052	41.42	4.8	0.19	3.0	0.12	155	22.48	4	218	30	200	7.87	6.11
42" (1050)	1068	42.05	1208	47.56	5.0	0.20	3.2	0.13	145	21.03	3	173	15	200	7.87	6.13
48" (1200)	1238	48.74	1415	55.71	5.0	0.20	3.5	0.14	135	19.58	3	158	15	250	9.84	5.92
60" (1500)	1525	60.04	1729	68.07	5.0	0.20	4.0	0.16	105	15.23	3	145	15	250	9.84	5.92