

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO

Tubos Corrugados de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) marca **TUBOJET** de doble pared con campana **bicapa** integrada, tipo S o B, con sistema de unión espiga-campana y junta hermética con empaque de material elastomérico de alto desempeño, con pared interior lisa en color amarillo de alto contraste empleados en sistemas de alcantarillado sanitario en los diámetros nominales de 150, 200, 250, 300, 375, 450, 600 y 750 mm (6, 8, 10, 12, 15, 18, 24 y 30 pulgadas).

Los tubos marca **TUBOJET** cuentan con los certificados de producto vigentes para garantizar el cumplimiento de la norma oficial mexicana **NOM-001-CONAGUA-2011** bajo la norma mexicana **NMX-E-241-CNCP-2013**.

Dimensiones y Rigideces de los tubos corrugados de PEAD marca **TUBOJET.**

Tabla 1. Dimensiones y rigideces.

Diámetro Nominal		Diámetro interior mínimo	Diámetro exterior promedio	Espesor de pared en el valle, e4 mínimo	Espesor de pared interior, e5 mínimo	Longitud de campana mínima	Longitud	Rigidez mínima	
(pulgadas)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m	SN*	kPa**
(6)	150	145	177.0	1.3	1.0	43	6,10	SN4	345
(8)	200	195	237.0	1.5	1.1	54	6,10	SN4	345
(10)	250	245	290.0	1.8	1.5	59	6.10	SN4	345
(12)	300	294	355.0	2.0	1.7	64	6.00	SN4	345
(15)	375	369	443.0	2.4	2.0	71	6.00	SN4	290
(18)	450	450	542.0	2.8	2.2	79	6.00	SN4	275
(24)	600	588	706.0	3.5	2.5	96	6.00	SN4	235
(30)	750	751	866.0	4.3	2.5	112	5.90	SN4	195

*Deflexión al 3% **Deflexión al 5%

Desempeño de la junta

Los tubos marca **TUBOJET** cuentan con un diseño mejorado de espiga-campana que brinda hermeticidad total en la junta cumpliendo con las normas **NMX-E-205-CNCP-2011** Opción I, empleando empaques elastoméricos de alto desempeño que, a su vez, cumplen con las normas **NMX-T-021-SCFI-2014** y la norma **ASTM F 477-2014**.

Grupo EVJA S.A. de C.V.

Carretera Libramiento Norponiente #6946 Int. 2. Carrizal Grande, Irapuato, Gto. México. CP. 36826.

Tel. 462 623 4155. Correo: contacto@tubojet.mx

www.tubojet.mx

Instalación

La instalación de la tubería debe ser realizada de acuerdo a lo especificado en el *capítulo 8* del **Manual de Instalación de Tubería para Drenaje Sanitario** de la CONAGUA o de acuerdo a lo especificado en la norma *ASTM D2321-14e1*.

Descripción del Tubo

Los tubos marca  fabricados bajo esta especificación cumplen con los requisitos de la norma mexicana *NMX-E-241-CNCP-2013* cuyas especificaciones se encuentran descritas en la tabla 1.

Los tubos tienen una sección transversal circular, con una pared exterior corrugada color negra y una pared interior lisa color amarilla de alto contraste con campana bicapa integrada.

El tubo se identifica con una línea color amarilla integrada longitudinalmente al tubo.

Características de la Materia Prima

Incorporando tecnología de punta, todos los tubos marca  están fabricados a partir de *Resina Virgen* de **PEAD** que cumple con una celda de clasificación mínima 435420C (tabla 2).

Tabla 2. Especificaciones mínimas de la resina de PEAD.

Propiedad física	Dígito de la celda de clasificación	Especificación	Norma de referencia
Densidad	4	>0.947 a 0.955 g/cm ³	NMX-E-004-CNCP-2004
Índice de fluidez	3	>0.15 a 0.4 g/10 min a 190 °C, 2,16 kg.	NMX-E-135-CNCP-2004
Módulo de flexión	5	de 758 MPa a 1103 MPa	NMX-E-183-CNCP-2010
Esfuerzo a la tracción	4	21 MPa a 24 MPa	NMX-E-082-CNCP-2010
Resistencia al agrietamiento por esfuerzo ambiental	2	Condición B, 100% Igepal 24 h, Falla: 50% máx.	NMX-E-184-SCFI-2003
Base de diseño hidrostático	0	No aplica	No aplica
Color y estabilizador UV	C	Negro de Humo 2% a 4% en masa.	NMX-E-034-SCFI-2002

Fecha de publicación: marzo de 2017.

Para consultar la información mas actualizada por favor visite www.tubojet.mx o pongase en contacto con nosotros al correo contacto@tubojet.mx

Grupo EVJA S.A. de C.V.

Carretera Libramiento Norponiente #6946 Int. 2. Carrizal Grande, Irapuato, Gto. México. CP. 36826.

Tel. 462 623 4155. Correo: contacto@tubojet.mx

www.tubojet.mx