

BIAXIAL

Plastisur



Tubosistema de PVC Orientado (PVC-O)

Ideal para líneas de aducción, conducción, impulsión y distribución de agua a presión.

Materia prima PVC, resina al 100%



NTP ISO 16422 : 2012



Tabla de especificaciones (Coeficiente de Diseño C=2.0)

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior	Diámetro Interior PN 8 (8 bar)	Diámetro Interior PN 10 (10 bar)	Diámetro Interior PN 16 (16 bar)	Longitud (m)	
					Total	Útil
90	90	85.6	84.2	81.2	6	5.90
110	110	105.2	105.0	102.2	6	5.90
160	160	153.0	152.8	148.8	6	5.88
200	200	191.2	191.0	186.0	6	5.87
250	250	239.0	238.8	232.6	6	5.86
315	315	301.2	301.0	293.2	6	5.84
355	355	339.4	339.2	330.4	6	5.83
400	400	382.4	382.2	372.4	6	5.82

ANILLOS:

Los anillos cumplen con los estándares más altos. El caucho es de EPDM con refuerzo de polipropileno otorgando mayor seguridad en la instalación. El anillo cumple con norma NTP ISO 4633 y con el estándar internacional NSF 61.

Clasificación del material

Resistencia mínima requerida (RMR)	Diámetro Nominal	Presión Nominal
MPa	mm	bar
31,5	90	8 - 10
35,5	110 a 400	8
45,0	90	16
	110 a 400	10 - 16

VENTAJAS

- **Resistencia**

La biorientación molecular lograda en la resina de PVC incrementa la resistencia de Duraxial a la presión hidrostática y a la tensión. Comparada con los materiales convencionales tiene mayor módulo de elasticidad.

TUBERÍA	MÓDULO DE ELASTICIDAD
PVC-O	40,000 kg / cm ²
PVC-U	28,500 kg / cm ²
HDPE (PE 100)	11,000 kg / cm ²

- **Durabilidad**

Debido a la orientación de la molécula en sentido radial y longitudinal se asegura una extraordinaria capacidad de recuperación a los golpes causados durante el transporte, almacenamiento e instalación. Además tiene un mejor comportamiento frente a trasientes hidráulicos (golpe de ariete), que suelen ocurrir en un sistema presurizado.

- **Flexibilidad y ligereza**

Gracias a la tecnología de última generación, la tubería Duraxial es muy flexible longitudinal y radialmente. Permitiendo reducir el número de codos en una línea de conducción.

- **Hermeticidad**

Con Duraxial la hermeticidad en la conducción de agua a presión está garantizada, por la calidad de los materiales y por la optimización del sistema de empalme.

- **Comportamiento hidráulico óptimo**

Comparativamente con otros materiales de mismo diámetro, Duraxial lleva más caudal y genera menor pérdida de carga.

COEFICIENTES DE FRICCIÓN

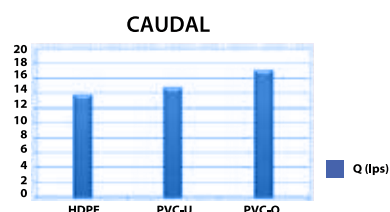
Rugosidad Absoluta

$K_s = 0.0000015 \text{ m}$

Hazen Williams

$CHW = 150$

$n_{\text{maning}} = 0.009$



- **Proceso en línea**

El revolucionario sistema de producción en línea garantiza la consistencia y calidad del producto, asegurando la confiabilidad y mayor productividad.



Prueba de resistencia a la tensión



Mayor resistencia



Mayor flexibilidad longitudinal

Advertencia: Como todo PVC, la exposición directa al fuego de tuberías PVC, ocasiona la pérdida de sus propiedades físicas y mecánicas.