

## BIAX

### TUBOSISTEMAS DE PVC ORIENTADO (PVC-O)

Con nueva línea de productos MRS 500  
de máxima resistencia Ideales para sistemas de captación,  
conducción y distribución de agua a presión.



## VENTAJAS

### Mayor resistencia

La biorientación molecular lograda en el proceso de fabricación y nuestra formulación optimizada, incrementa la resistencia de Biax a la presión hidrostática y a la tensión.

### Mayor durabilidad

Debido a que Biax logra orientar sus moléculas en sentido radial y longitudinal, asegura una extraordinaria capacidad de resistencia a los golpes causados durante la transportación, almacenamiento e instalación; además de poseer una excelente resistencia al golpe de ariete durante su funcionamiento.

### Mayor fortaleza

- Con Biax se multiplica la resistencia al impacto.

- Biax presenta mayor resistencia a la fractura frágil lo que conlleva a presentar menor propagación de fisuras.

- Los espesores de fabricación se han diseñado con factores de seguridad tales que permiten alcanzar las rigideces necesarias para una instalación durable y segura.

### Mayor flexibilidad

La tecnología empleada en el proceso de fabricación de Biax permite obtener una tubería flexible y de fácil manipulación, reduciendo el número de codos en una línea de conducción o red de distribución.

### Mayor hermeticidad

Con Biax la hermeticidad en la conducción de agua a presión está garantizada debido a su junta elastomérica con refuerzo interior.

### Proceso en línea

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

- Espesores homogéneos en el perímetro del tubo, garantizando un comportamiento hidráulico predecible, en coincidencia con los cálculos teóricos.

## CARACTERÍSTICAS

Gracias a la reorganización de las moléculas, Biax supera las características del PVC tradicional, aumentando su resistencia mecánica.



## APLICACIONES

Sistemas de captación, conducción y distribución de agua a presión.



Las tuberías se fabrican con su campana y espigo; su respectivo hidrosello con alma de polipropileno instalado en fábrica, garantiza un adecuado ensamble en obra, evitando su desplazamiento en el proceso de instalación.

Recomendamos el uso de collarines plásticos PLASTIGAMA.

## Tabla 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Diámetro Exterior Nominal<br>mm | Clase de material (MRS) | Coeficiente de diseño | Presión nominal |          | Espesor de fabricación(*)<br>mm |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|----------|---------------------------------|
|                                 |                         |                       | MPa             | lb/pulg2 |                                 |
| 90                              | 315                     | 2,0                   | 0,63            | 91,35    | 1,8                             |
|                                 | 315                     | 1,6                   | 0,80            | 116,00   | 1,9                             |
|                                 | 315                     | 1,6                   | 1,00            | 145,00   | 2,2                             |
|                                 | 315                     | 1,6                   | 1,25            | 181,25   | 2,8                             |
| 110                             | 500                     | 2,5                   | 0,63            | 91,35    | 2,2                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 0,80            | 116,00   | 2,3                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 1,00            | 145,00   | 2,4                             |
|                                 | 500                     | 1,6                   | 1,25            | 181,25   | 2,5                             |
| 160                             | 500                     | 1,4                   | 1,60            | 232,00   | 2,6                             |
| 160                             | 500                     | 2,5                   | 0,63            | 91,35    | 3,2                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 0,80            | 116,00   | 3,4                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 1,00            | 145,00   | 3,5                             |
|                                 | 500                     | 1,6                   | 1,25            | 181,25   | 3,6                             |
| 200                             | 500                     | 1,4                   | 1,60            | 232,00   | 3,7                             |
| 200                             | 500                     | 2,5                   | 0,63            | 91,35    | 3,9                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 0,80            | 116,00   | 4,3                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 1,00            | 145,00   | 4,4                             |
| 250                             | 500                     | 1,6                   | 1,25            | 181,25   | 4,5                             |
|                                 | 500                     | 1,4                   | 1,60            | 232,00   | 4,6                             |
|                                 | 500                     | 1,4                   | 2,00            | 290,00   | 5,8                             |
| 250                             | 500                     | 2,5                   | 0,63            | 91,35    | 4,9                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 0,80            | 116,00   | 5,4                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 1,00            | 145,00   | 5,5                             |
|                                 | 500                     | 1,6                   | 1,25            | 181,25   | 5,6                             |
| 315                             | 500                     | 1,4                   | 1,60            | 232,00   | 5,7                             |
| 315                             | 500                     | 2,5                   | 0,63            | 91,35    | 6,2                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 0,80            | 116,00   | 6,8                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 1,00            | 145,00   | 6,9                             |
| 355                             | 500                     | 1,6                   | 1,25            | 181,25   | 7,0                             |
|                                 | 500                     | 1,4                   | 1,60            | 232,00   | 7,1                             |
| 355                             | 500                     | 2,5                   | 0,63            | 91,35    | 7,0                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 0,80            | 116,00   | 7,7                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 1,00            | 145,00   | 7,8                             |
|                                 | 500                     | 1,6                   | 1,25            | 181,25   | 7,9                             |
| 400                             | 500                     | 1,4                   | 1,60            | 232,00   | 8,0                             |
| 400                             | 500                     | 2,5                   | 0,63            | 91,35    | 7,9                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 0,80            | 116,00   | 8,7                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 1,00            | 145,00   | 8,8                             |
| 450                             | 500                     | 1,6                   | 1,25            | 181,25   | 8,9                             |
|                                 | 500                     | 1,4                   | 1,60            | 232,00   | 9,0                             |
| 450                             | 500                     | 2,5                   | 0,63            | 91,35    | 8,8                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 0,80            | 116,00   | 9,8                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 1,00            | 145,00   | 9,9                             |
|                                 | 500                     | 1,6                   | 1,25            | 181,25   | 10,0                            |
| 500                             | 500                     | 1,4                   | 1,60            | 232,00   | 10,1                            |
| 500                             | 500                     | 2,5                   | 0,63            | 91,35    | 9,8                             |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 0,80            | 116,00   | 10,9                            |
|                                 | 500                     | 2,0                   | 1,00            | 145,00   | 11,0                            |
| 500                             | 500                     | 1,6                   | 1,25            | 181,25   | 11,1                            |
|                                 | 500                     | 1,4                   | 1,60            | 232,00   | 11,2                            |

(\*) los espesores de fabricación de los tubos Biax se basan en un diseño tal que permiten una rigidez mínima al producto y un factor de seguridad adicional como garantía para el cliente.

#### EMPRESA CON CERTIFICACIONES:

ISO 9001 Calidad  
ISO 14001 Medio ambiente  
OHSAS 18001 Seguridad y salud  
ISO/IEC 17025 Laboratorios  
ISRS Clasificación de seguridad

**PLASTIGAMA**

**wavin**