



ÚNICA CON  
SELLOS DE CALIDAD INEN EN MRS 500:  
Según norma ISO 16422

## PLASTIGAMA WAVIN

# BIAX

Con nueva línea de productos MRS 500 de máxima resistencia  
Tubosistemas de PVC Orientado (PVC-O)  
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

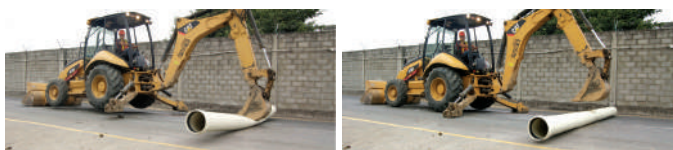
Con Biax la hermeticidad en la conducción de agua a presión está garantizada debido a su junta elastomérica con refuerzo interior.

### 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.

Rev.: 2020 - 02- 02

### MEXICHEM ECUADOR S.A.

Durán: Km. 4.5 Vía Durán - Tambo PBX: 3716900  
Quito: Av. Siena N 2-14 y Miguel Ángel,  
Sector La Primavera-Cumbayá Telf.: 3934420  
[www.plastigamawavin.com](http://www.plastigamawavin.com)



## Tabla 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Diámetro Exterior Nominal mm	Clase de material (MRS)	Coeficiente de diseño	Presión nominal		Espesor de fabricación(*) mm
			MPa	lb/ pulg <sup>2</sup>	
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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	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	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.

