

## TUBERÍA PLAMAT PARA CONDUCCIÓN DE GAS

### Introducción:

**PLAMAT** presenta su nueva línea de tuberías para conducción de GAS PLAMAT PE 80 en respuesta a la exigencia del mercado de contar con un producto confiable, económico y garantizado. PLAMAT respalda la calidad de sus productos con más de 15 años de experiencia en la fabricación de tuberías y su sistema de gestión de la calidad certificado ISO 9001:2008

### Ventajas:

**Bajo peso.** En relación a otros materiales, el Polietileno de Media Densidad PE 80 es muy liviano lo cual beneficia la ingeniería de su instalación facilitando su transporte, carga e instalación reduciendo los costos asociados a éstas actividades.



**Durabilidad.** Plamat produce las tuberías para conducción de gas con resina 100% virgen, lo cual garantiza un producto de gran calidad, rendimiento y durabilidad.

**Resistencia.** Por su formulación, las tuberías para conducción de gas PLAMAT responden a los requerimientos tanto mecánicos (Resistencia a presión interna y externa, resistencia al impacto), químicos (Alta resistencia a a corrosión) como ambientales (Alta resistencia a la degradación por exposición a los rayos ultravioleta).

**Flexibilidad.** La tubería PLAMAT para conducción de gas además de ser muy resistente tiene gran flexibilidad lo cual facilita el trabajo en obra.

**Economía.** Adicionalmente al ahorro que supone la tubería PLAMAT para conducción de gas en transporte, carga e instalación sobretodo en lo referido a mano de obra, el comportamiento a largo plazo de la misma significa una reducción del costo de mantenimiento al mínimo durante su vida útil.

**Confiability.** La tubería para conducción de gas PLAMAT se fabrica bajo estricta correspondencia a los parámetros de la norma ISO 4437 lo cual garantiza su rendimiento de acuerdo a las especificaciones de dicha norma. Contamos con la certificación "Sello Iborcca" a la calidad del producto.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### Normas de referencia.

- ✓ ISO 4437 (Buried polyethylene PE pipes for the supply of gaseous fuels – Metric Series - Specifications)
- ✓ GE – N1 -129:1990 (Redes de polietileno para la distribución hasta 4 Bar de gases de petróleo y manufacturado – Tubos)

### Materia Prima.

- ✓ Resina 100% virgen polietileno PE80
- ✓ Densidad: 0,939 – 0,941 gr/cm<sup>3</sup>
- ✓ Color: Amarillo

## Datos técnicos.

### Tubería de PE para conducción de GAS de acuerdo a Norma ISO 4437 SDR-11

	Diámetro	Diámetro	Espesor	Espesor	Longitud	Presión
	Nominal	Tolerancia (mm)	de pared (mm)	De pared Tolerancia (mm)	min (L) (mt)	Nominal (bar)
TUBERÍA DE PE 80	20	0,30	2,30	0,30	150,00	4,00
	25	0,30	2,30	0,30	150,00	4,00
	32	0,30	3,00	0,50	150,00	4,00
	40	0,40	3,70	0,60	150,00	4,00
	50	0,40	4,60	0,70	150,00	4,00
	63	0,40	5,80	0,80	150,00	4,00
	75	0,50	6,80	0,90	6,00	4,00
	90	0,60	8,20	1,10	6,00	4,00



**Diámetros  $\leq 63$  mm en bobinas de 150 mts.**



**Diámetros  $> 63$  mm en barras de 12 mts.**

**NOTA:** Para otras longitudes consultar con el Departamento Comercial

**Uniones y empalmes.** La tubería para conducción de gas PLAMAT se une a través del proceso de TERMOFUSIÓN requiriendo para ello los equipos especificados para este uso. Este tipo de unión garantiza el comportamiento de la línea de manera uniforme a lo largo de su vida útil.

Una vez terminado el proceso, las piezas unidas (tubo-tubo) (tubo-accesorio) se funden a nivel molecular formando una sola pieza garantizando mayor resistencia a esfuerzos y mejor comportamiento que cualquier otro tipo de unión.

**NOTA:** Se recomienda realizar una inspección visual de la tubería una vez realizada la fusión. En caso de encontrar cualquier indicio de falla deberá someterse la unión a esfuerzos mecánicos para verificar que el proceso se hubiese completado de manera adecuada.

**Administración y Planta:**

**Sucursal Santa Cruz:**

**Sucursal Honnen:**

**Sucursal La Paz:**

**Sucursal Cochabamba:**

**Sucursal Cobija:**

Carretera a Cotoca Km. 8 1/2 • Tel.: (591) 3 347-0008 • Fax: (591) 3 347-0153

Avenida Beni esquina Patujú • Tel.: (591) 343-2001 • Fax: (591) 3 343-0373

Avenida El Trompillo # 573 • Tel.: (591) 3 352-4484 • Fax: (591) 3 352-6404

Calle Batallón Colorados N° 42 • Tel.: (591) 2 244-1308 • Fax: (591) 2 212-0689

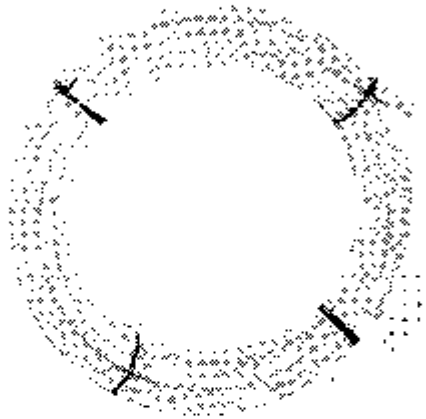
Calle Baptista N° 646 • Tel.: (591) 4 452-5268 • Fax: (591) 4 452-5269

Avenida 9 de Febrero N° 417 Km 2 • Telefax: (591) 3 842-3155

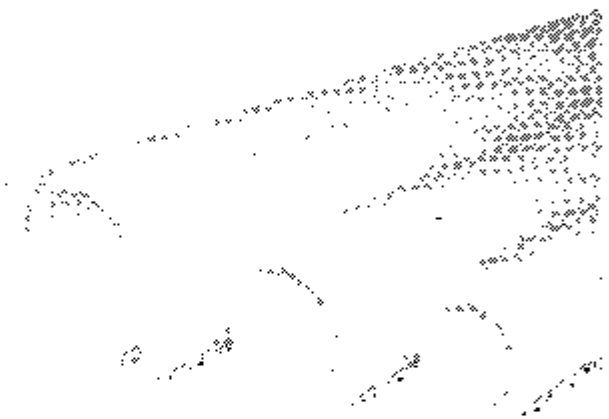
**Datos técnicos.**

**Tubería de PE para conducción de GAS de acuerdo a Norma ISO 4437 SDR-11**

Diámetro Nominal	Diámetro		Espesor		Longitud min (L) (m)	Presión Nominal (bar)
	Inferior (mm)	Superior (mm)	de pared (mm)	De pared Tolerancia (mm)		
20	19,75	20,25	2,30	0,30	150,00	4,00
25	24,75	25,25	2,30	0,30	150,00	4,00
32	31,75	32,25	3,00	0,50	150,00	4,00
40	39,75	40,25	3,70	0,60	150,00	4,00
50	49,75	50,25	4,60	0,70	150,00	4,00
63	62,75	63,25	5,80	0,80	150,00	4,00
75	74,75	75,25	6,80	0,90	8,00	4,00
90	89,75	90,25	8,20	1,10	6,00	4,00



**Diámetros  $\leq 63$  mm en bobinas de 150 mts.**



**Diámetros  $> 63$  mm en barras de 12 mts.**

**NOTA:** Para otras longitudes consultar con el Departamento Comercial

**Uniones y empalmes.** La tubería para conducción de gas PLAMAT se une a través del proceso de TERMOFUSIÓN requiriendo para ello los equipos especificados para este uso. Este tipo de unión garantiza el comportamiento de la línea de manera uniforme a lo largo de su vida útil.

Una vez terminado el proceso, las piezas únicas (tubo-tubo) (tubo-accesorio) se funden a nivel molecular formando una sola pieza garantizando mayor resistencia a esfuerzos y mejor comportamiento que cualquier otro tipo de unión.

**NOTA:** Se recomienda realizar una inspección visual de la tubería una vez realizada la fusión. En caso de encontrar cualquier indicio de falla deberá someterse la unión a esfuerzos mecánicos para verificar que el proceso se hubiese completado de manera adecuada.

**Administración y Planta:** Carretera a Cotoca Km. 8 1/2 • Tel.: (591) 3 347-0008 • Fax: (591) 3 347-0153  
**Sucursal Santa Cruz:** Avenida Beni esquina Patujú • Tel.: (591) 343-2001 • Fax: (591) 3 343-0373  
**Sucursal Honnen:** Avenida El Trompillo # 573 • Tel.: (591) 3 352 4484 • Fax: (591) 3 352-6404  
**Sucursal La Paz:** Calle Batallón Colorados N° 42 • Tel.: (591) 2 244-308 • Fax: (591) 2 212-0689  
**Sucursal Cochabamba:** Calle Baptista N° 646 • Tel.: (591) 4 452-5268 • Fax: (591) 4 452-5269  
**Sucursal Cobija:** Avenida 9 de Febrero N° 417 Km 2 • Telefax: (591) 3 842-3155