

# blutop<sup>®</sup>

CONFORME NORMAS  
UNE 19101 / ISO 16631

*Apostar por Blutop,  
es apostar por innovación*



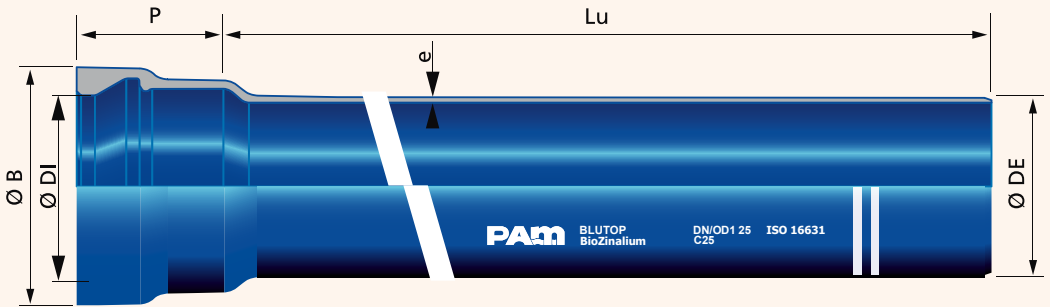
SOLUCIONES COMPLETAS DE CANALIZACIONES

**PAM**  
SAINT-GOBAIN



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La Gama PAM BLUTOP®: la respuesta idónea para la distribución de agua potable en diámetros pequeños.



DN/DE mm	Lu m	Clase bar	eNominal mm	DE mm	DI mm	P mm	B mm	Peso kg/m
90	6	25	3,0	90,0	92,7	84,0	130,2	6,3
110	6	25	3,0	110,0	112,8	87,0	149,5	7,8
125	6	25	3,1	125,0	128,0	92,0	164,0	9,0
140	6	25	3,1	140,0	143,1	94,4	186,2	10,2
160	6	25	3,2	160,0	163,3	97,5	202,0	12,0

## REVESTIMIENTOS:

### REVESTIMIENTO EXTERIOR:

Revestimiento Exterior BIOZINALIUM®: es un revestimiento exterior aplicado a tuberías de fundición dúctil, diseñado para durar y prevenir los ataques de la corrosión en terrenos agresivos.

Características:

- 400 g/m<sup>2</sup> de aleación optimizada zinc-aluminio enriquecida con cobre.
- 80µm de pintura monocomponente de color azul ultramarino AQUACOAT®.

### REVESTIMIENTO INTERIOR

Revestimiento Interior DUCTAN®: Es un revestimiento ligero y resistente en conformidad con la normativa europea de materiales en contacto con agua para consumo humano y que garantiza una superficie interior completamente lisa.

Características:

- Termoplástico de color azul.
- Espesor nominal 300 µm.
- Adherencia superior a 8 MPa.

## JUNTAS BLUTOP®:

Las tuberías y accesorios Blutop® son compatibles dimensionalmente con tuberías plásticas.



### NO ACERROJADA

JUNTA BLUTOP®



DN 90 a 160

### ACERROJADA

JUNTA BLUTOP® Vi



DN 90 a 160

JUNTA IZIFIT®  
válida para PVC-U, PE, PVC-O



**CONFORME NORMAS  
UNE 19101 / ISO 16631**

## CUMPLIMIENTO NORMAS: **UNE 19101 e ISO 16631**

BLUTOP® es conforme a la norma **UNE 19101** e **ISO 16631** para tubos y accesorios en fundición dúctil compatibles con las tuberías plásticas para la distribución de agua potable.

# SISTEMA COMPLETO BLUTOP®



## VENTAJAS DE LA GAMA BLUTOP®:

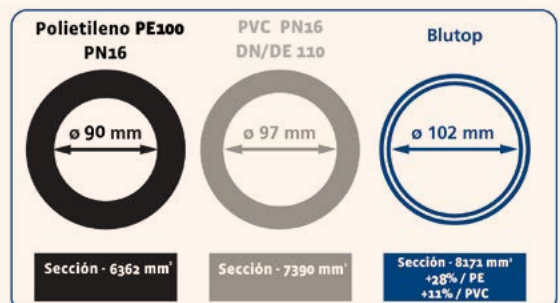
La gama BLUTOP® es un sistema completo de canalizaciones que, manteniendo las ventajas de la fundición dúctil y uniéndolas a las de los plásticos, resulta un sistema innovador para la distribución de agua potable en pequeños diámetros.

- ✓ **Manuportabilidad y facilidad de instalación.**
- ✓ **Durabilidad:** las propiedades mecánicas de la gama BLUTOP® permanecen constantes en el tiempo.
- ✓ **Estanqueidad y resistencia a la presión.**
- ✓ **Sostenibilidad:** La gama BLUTOP® ha sido desarrollada teniendo en cuenta la responsabilidad medioambiental.
- ✓ **Elevada resistencia mecánica.**
- ✓ **La gama BLUTOP® es apta para la mayoría de los terrenos.**
- ✓ **Compatibilidad** con materiales plásticos.

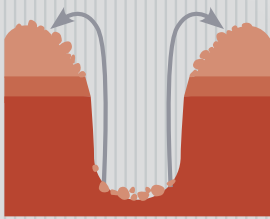
## DIÁMETROS HIDRAÚICOS

de tuberías en PVC, PE y BLUTOP®.

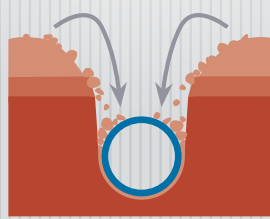
	PVC	POLIETILENO		BLUTOP®
PFA (Bar)	16	PE 80 16	PE 100 16	25
90	77	70	74	82
110	97	85	90	102
DN 125	110	97	102	117
140	123	109	115	133
160	141	124	131	152



La consideración del coste de ciclo de vida completo, los impactos medioambientales, los escenarios de riesgo de la instalación y durabilidad de los materiales, aportan grandes ahorros a las próximas generaciones como consecuencia de una gestión eficiente. El uso de tuberías de fundición PAM permite afrontar con éxito este objetivo.



Excavación del terreno natural



Reutilización del terreno extraído



Acabado

El diseño de la tubería BLUTOP® permite el ECOMONTAJE preservando los terrenos naturales, ahorrando así el material de relleno de la zanja. Esto contribuye considerablemente a un ahorro en el conjunto de la obra. Una obra de 500 ml de tubería BLUTOP® con ECOMONTAJE supone un ahorro de emisiones de 1 tn de CO<sub>2</sub>.



## Ahorro del ECOMONTAJE

- Relleno: **menos materiales de aporte.**
- Transporte: **menor tráfico de camiones, menor nivel de emisión de CO<sub>2</sub>.**
- Fundición dúctil: **totalmente reciclable.**

*Además de los beneficios de la no emisión de CO<sub>2</sub> y el ahorro en costes, PAM ECOMONTAJE evita molestias a los residentes y preserva los recursos naturales.*



Desde su lanzamiento, más de 300 km de tubería PAM BLUTOP® avalan la calidad de las prestaciones de este producto.



## PRINCIPALES REFERENCIAS DE OBRA

### 1- ABASTECIMIENTO A MOGÓN, ARROTURAS Y AGRUPACIÓN MOGÓN T.M VILLACARRILLO

O.P.: Diputación Provincial de Jaén. C: Manual Alba S.A. Fecha realización: 2016-2017

DN 125: 5.100 m de tubería gama PAM BLUTOP®.

### 2- CONDUCCIONES PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL RUMBLAR

O.P.: Diputación Provincial de Jaén. C: Amezcuca Infraestructuras y Servicios S.L. Fecha realización: 2017

DN 90: 6.000 m de tubería gama PAM BLUTOP®.

### 3- ABASTECIMIENTO DE AGUA EN ALTA A FONOLLOSA.

O.P.: Consell Comarcal. C: Aquambiente Servicios para el Sector del Agua S.A. Fecha realización: 2016

DN 75: 2.898 m de tubería gama PAM BLUTOP®.

DN 110: 1.188 m de tubería gama PAM BLUTOP®.

### 4- ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN ALTA DE LLUÇANES.

O.P.: Consell Comarcal d'Osona. C: Constructora Calaf S.A.U. Fecha realización: 2016

DN 75: 5.124 m de tubería gama PAM BLUTOP®.

DN 90: 2.844 m de tubería gama PAM BLUTOP®.

DN 110: 2.850 m de tubería gama PAM BLUTOP®.

**blutop**®



**SAINT-GOBAIN PAM ESPAÑA**

Príncipe de Vergara, Nº 132  
28002 Madrid  
Servicio de Atención al Cliente  
902 114 116  
sgpamsac.es@saint-gobain.com  
**www.pamline.es**