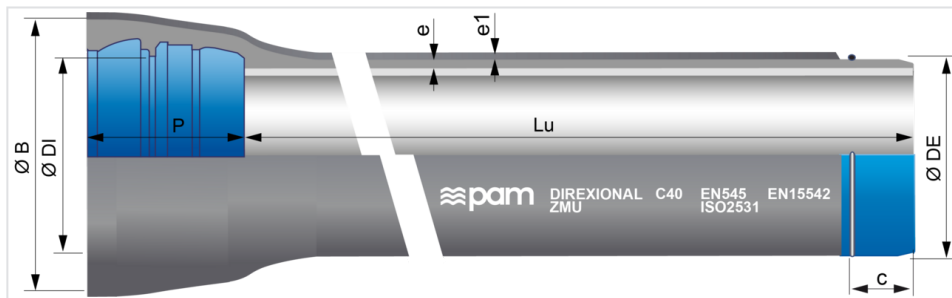


## Tubos DIREXIONAL ZMU DN350 a 600 unión UNIVERSAL STANDARD + Cordón de soldadura Ve



| DN  | Lu (m) | Clase | e (mm) | e1 (mm) | ØDE (mm) | ØDI (mm) | P (mm) | ØB (mm) | Posición del cordón c (mm) | Peso (kg/m) | Referencias |
|-----|--------|-------|--------|---------|----------|----------|--------|---------|----------------------------|-------------|-------------|
| 350 | 5,97   | C40   | 7,7    | 5       | 378      | 380,9    | 184    | 463     | 115                        | 95,30       | 224310      |
| 400 | 5,97   | C40   | 8,1    | 5       | 429      | 431,9    | 176    | 510     | 113                        | 111,60      | 224311      |
| 500 | 5,97   | C40   | 9,3    | 5       | 532      | 535      | 200    | 625     | 125                        | 155,80      | 224312      |
| 600 | 5,97   | C40   | 10,9   | 5       | 635      | 638,2    | 209    | 740     | 135                        | 208,10      | 224313      |

### Leyenda

- DN: Diámetro nominal
- Lu: Longitud útil, en m
- Clase: Clase de presión según EN 545 e ISO 2531
- e: espesor nominal según ISO 2531, en mm
- e1: espesor del revestimiento exterior ZMU (mortero de cemento con fibras y resina acrílica) según EN15542, en mm
- ØDE: diámetro exterior nominal de la tubería según EN 545 e ISO 2531, en mm
- ØDI: diámetro interior nominal de la entrada del enchufe, en mm
- P: profundidad nominal del enchufe, en mm
- ØB: diámetro nominal de la campana, en mm
- c: posición del cordón de soldadura con respecto al extremo liso, en mm
- Peso: peso lineal unitario (incluidos revestimiento de mortero de cemento y enchufe), determinada con los espesores nominales, en kg/m
- Referencia comercial Saint-Gobain PAM

### Campo de empleo:

- Para redes de abastecimiento de agua potable
- Durabilidad mejorada
- Compatibilidad total con agua potable
- Para la mayoría de los suelos, incluidos los suelos rocosos, estas tuberías se pueden instalar con el material de relleno extraído de la propia zanja
- Resistividad de los suelos > 250 Ohm.cm
- Protección de las juntas con la ayuda de manguitos de elastómero y coquillas metálicas
- Adaptado para zanjas en terrenos rocosos (perforación direccional y técnica de fragmentación de tubería)

### Características principales:

- Elastómeros de las juntas de calidad EPDM
- Revestimiento exterior: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre ZnAl 85-15 (Cu), de masa superficial 400 g/m<sup>2</sup> recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul + mortero de cemento ZMU reforzado con fibras de polietileno
- Revestimiento interior: mortero de cemento de alto horno (CHF) (espesor 5 mm)
- Las tuberías ZMU son conformes a la norma EN 545
- Revestimiento ZMU según EN 15542

### Tipo de agua:

Las tuberías en fundición dúctil con revestimientos interior de mortero de cemento de alto horno pueden utilizarse para transportar todo tipo de agua potable conforme a la Directiva EU 2020/2184.

Para otros tipos de agua, los límites de uso se indican en la siguiente tabla:

El revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno es resistente a los sulfatos (SRC).

|           | Valor mínimo | Valor máximo |         |          |        |
|-----------|--------------|--------------|---------|----------|--------|
| Parámetro | pH           | CO2 agresivo | Sulfato | Magnesio | Amonio |
| Unidad    | -            | mg/l         | mg/l    | mg/l     | mg/l   |
| Valor     | 5,5          | 15           | 3000    | 500      | 30     |

El revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno es resistente a los sulfatos (SRC).

**Accesorios**

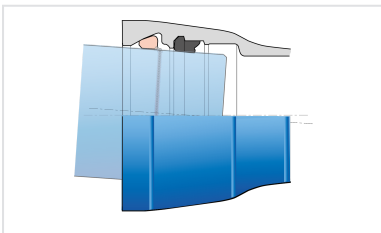


Manguito Standard EPDM -  
 Protección para las juntas  
 de las tuberías ZMU

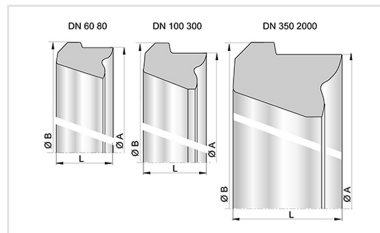


Cabeza de tiro para  
 Tuberías DIREXIONAL  
 Universal Ve

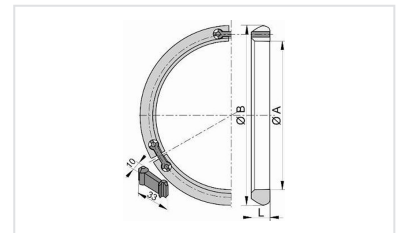
**Productos vinculados**



Kit Tubería Universal  
 Standard Ve + Junta  
 Universal Standard Ve



Junta de elastómero  
 Standard para Tubería y  
 Accesorios DN60-2000



Junta de acerrojado  
 Universal Ve DN80-1800



Pasta lubricante - Gamas  
 NATURAL, INTEGRAL, y  
 PLUVIAL