

**PAM**  
SAINT-GOBAIN

# irrigal

*Lo mejor en su campo*

📷 [saintgobainpam\\_es](https://www.instagram.com/saintgobainpam_es)  
[www.pamline.es](http://www.pamline.es)

SOLUCIONES COMPLETAS DE CANALIZACIONES

  
SAINT-GOBAIN



# 2.000 KM de CANALIZACIONES de FUNDICIÓN DÚCTIL PAM INSTALADAS en OBRAS de REGADÍO en ESPAÑA





# SOLUCIONES COMPLETAS DE



## COMPROMETIDOS CON LA ECONOMÍA CIRCULAR

Las tuberías de fundición dúctil son la solución sostenible y segura para lograr un riego eficiente.

### Reciclables y recicladas

Son 100% reciclables indefinidamente gracias a que sus propiedades mecánicas son permanentes en el tiempo y no se degradan con la reutilización, pudiendo llegar a superar los 100 años de vida útil.



El 83% del material que utilizamos para su fabricación es reciclado



Depuramos el 75% del agua que utilizamos en fábrica



Las tuberías de FD. permiten utilizar el material excavado al realizar la zanja como material de cobertura



Usamos 100% de energía eléctrica renovable



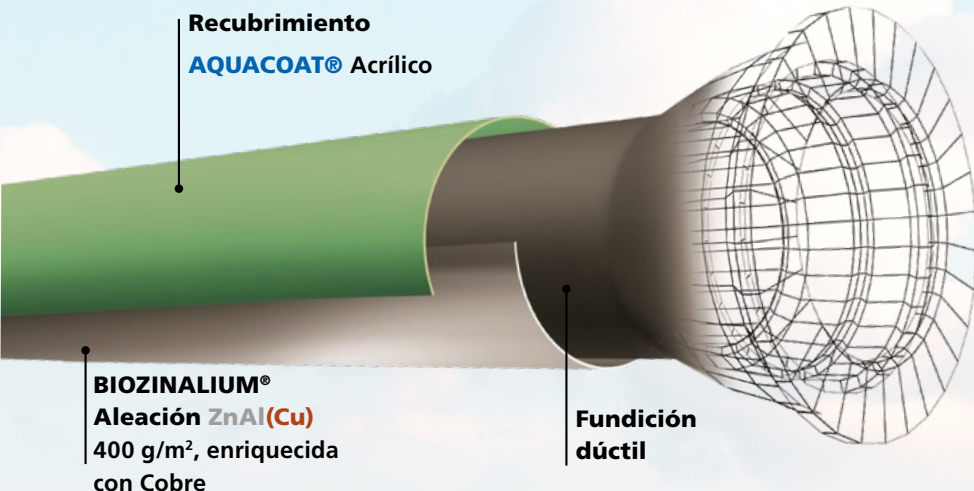
El 84% de nuestros residuos son valorizados y reutilizados como prefabricados para la construcción



Certificado huella de carbono 1+2: calculo y reduzco



# FUNDICIÓN DÚCTIL



DN (mm)	Longitud (m)	Clase de presión	PFA (bar)	PMA (bar)	PEA (bar)	Desviación angular (grados)
150	6	C40	40	48	53	5
200	6	C40	40	48	53	5
250	6	C40	40	48	53	5
300	6	C40	40	48	53	5
350	6	C30	30	36	41	4
400	6	C30	30	36	41	4
450	6	C30	30	36	41	4
500	6	C30	30	36	41	4
600	6	C30	30	36	41	4

Clases de presión preferentes según Norma de Producto UNE-EN 545:2011. Para DN>600 mm consultar.

## REVESTIMIENTOS:

**REVESTIMIENTO INTERIOR** de mortero de cemento de alto horno, aplicado por centrifugación, de elevada compacidad, buena adherencia y baja rugosidad.

**REVESTIMIENTO EXTERIOR REFORZADO BIOZINALIUM®** compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con Cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m<sup>2</sup>.

**CAPA DE ACABADO AQUACOAT®:** (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 μm de color verde



# BENEFICIOS DE LA GAMA PAM IRRIGAL:

**Al seleccionar en un proyecto una tubería PAM IRRIGAL, se tiene la tranquilidad de escoger un material y una marca con más de 100 años de experiencia en el sector del agua en España con unas ventajas insuperables:**

## **BUENA CAPACIDAD HIDRÁULICA:**

El bajo coeficiente de rugosidad, unido a la mayor sección interna de paso (D.I.) de las tuberías de fundición dúctil, permiten reducir las pérdidas de carga y por tanto la necesidad de energía de bombeo.

## **GRAN DESVIACIÓN ANGULAR:**

La desviación angular de las uniones de fundición dúctil permite realizar trazados de curvas con gran radio, sin necesidad de emplear piezas especiales, teniendo por tanto, un mejor comportamiento frente a asentamientos del terreno.

## **JUNTAS ACERROJADAS:**

La gama PAM IRRIGAL está disponible con juntas acerrojadas STANDARD Vi para los tubos y EXPRESS Vi para los accesorios. Su utilización permite la eliminación de los macizos de anclaje en todo cambio de dirección, derivación, sección, etc. que produzcan un empuje hidráulico. Además se pueden instalar en fuertes pendientes superiores a 25%, en instalación sin zanja y en instalación en terrenos inestables.

## **NO NECESITAN MANTENIMIENTO:**

No necesitan prácticamente mantenimiento y su índice de avería es el más bajo de las tuberías del mercado.

## **GAMA COMPLETA:**

La gama PAM IRRIGAL se complementa con tuberías DN 700-1000 mm Clase C25 y una gama completa de accesorios compatible en dimensiones y revestimientos en los diámetros DN 60-1000 mm, en conformidad con los requerimientos de la norma de producto UNE-EN 545:2011. Igualmente, contamos con las soluciones completas en válvulas marca PAM: seccionamiento, piezas de montaje e intervención (PMI), protección de redes, etc.



**SAINT-GOBAIN PAM ESPAÑA**

Príncipe de Vergara, Nº 132  
28002 Madrid  
Servicio de Atención al Cliente  
902 114 116  
[sgpamsac.es@saint-gobain.com](mailto:sgpamsac.es@saint-gobain.com)