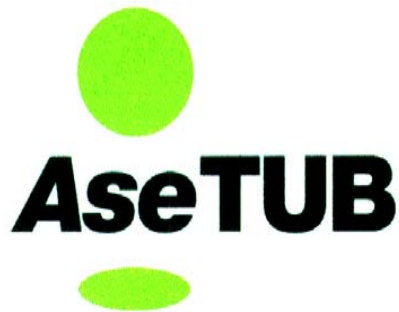




Sistemas de Tuberías Plásticas para la conducción de agua

Tipologías e Instalación



Mónica de la Cruz
Directora Técnica

Asociación Española de Fabricantes de Tubos y Accesorios Plásticos

- ❖ *Asociación empresarial sin fin de lucro (1978)*
- ❖ **Objetivos:**
 - *Promover el uso adecuado de las tuberías plásticas*
 - *Desarrollar nuevos productos y utilidades*
 - *Fomentar la Normalización y Certificación de las tuberías plásticas comercializadas*
- ❖ *Fabricantes con **Marca de Calidad** de Producto  de AENOR*

- ❖ *Requisitos/exigencias de **producto** según **aplicación***
- ❖ *Cumplimiento voluntario a no ser que estén expresamente citadas en reglamentación o legislación*
- ❖ **UNE UNE-EN UNE-ISO UNE-EN ISO**
- ❖ *Normas de **Sistemas de tuberías plásticas**:*
 - *Parte 1: Generalidades*
 - *Parte 2: Tubos*
 - *Parte 3: Accesorios*
 - *Parte 4: Válvulas*
 - *Parte 5: Aptitud al uso del sistema*
 - *Parte 7: Evaluación de la conformidad*
 - Definiciones. Características de la materia prima.
 - Características generales, geométricas, mecánicas, físicas, químicas.
 - Requisitos de funcionamiento.
 - Uniones. Métodos de ensayo.

certificación de la calidad

Marca de AENOR

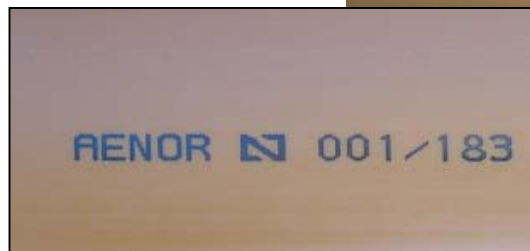
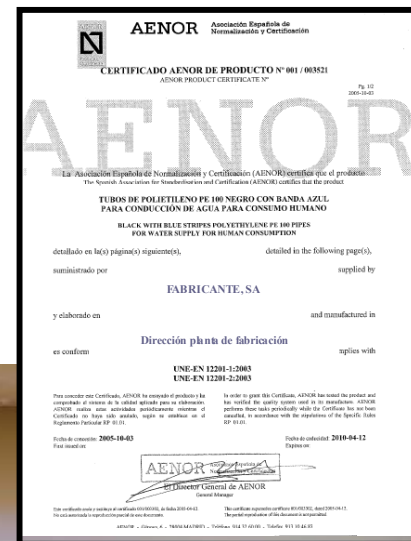
Calidad de Producto

- ❖ *Voluntaria*
- ❖ *Requisitos/exigencias normas de producto*
- ❖ *Evaluación de producto (fábrica y mercado)*
- ❖ *Auditoria del sistema de aseguramiento de la calidad en fabricación (ISO 9001)*
- ❖ *CTC: consumidores, usuarios, fabricantes, empresas explotadoras y la Administración*



productos de calidad certificada

Marca Calidad de Producto de AENOR



miembros de AseTUB

www.asetub.es

 AMITECH

 braseli
GPF

 CANPLASTICA

FERR  **PLAST**

 Fersil

+GF+ GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

IPS  GRUPO
FLOMYPLAS

 MASA
tubos y sistemas

 PLASTIFER
TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS

PLOMÍFERA  GRUPO
CASTELLANA FLOMYPLAS

PIPELIFE 

SAMAPLAST  GRUPO
FLOMYPLAS

 Saunier Duval

 TUYPER
GRUPO

uponor

 adequa
uralita

Conducción de Agua



aplicaciones

Conducción de Agua

Conducción de Gas



aplicaciones

Conducción de Agua

Conducción de Gas

Canalización Eléctrica



aplicaciones

Conducción de Agua

Conducción de Gas

Canalización Eléctrica

Usos Industriales

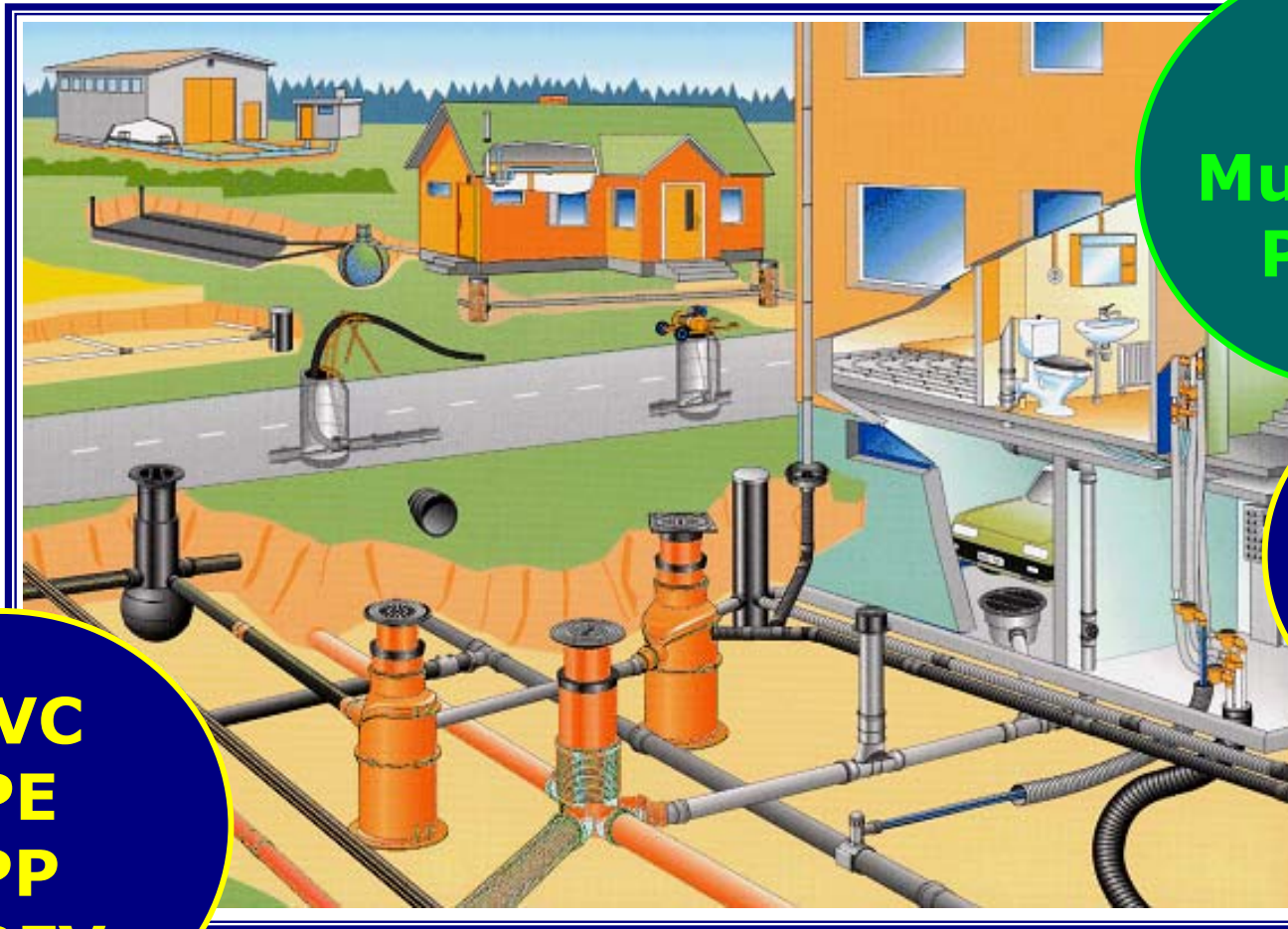


Sistemas de tuberías plásticas

Conducción de Agua



sistemas de conducción de agua

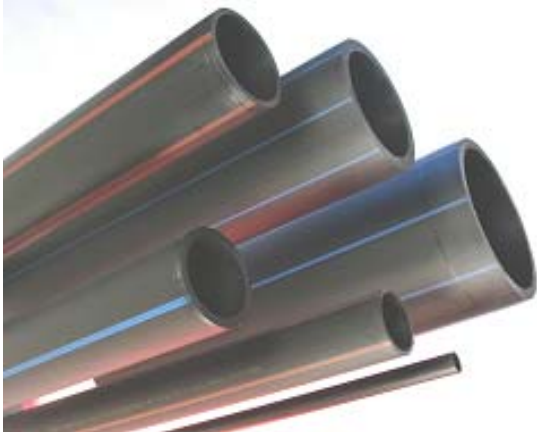


PPr
PEX
Multicapa
PVC-C
PB

PVC
PE
PP

PVC
PE
PP
PRFV

sistemas de conducción de agua



PVC PE PP PRFV



tuberías plásticas



- ✓ **Materiales** PVC-U, PVC-O, PE, PRFV
- ✓ **Diámetros:** 12mm - 3000mm
- ✓ **Presiones:** hasta 32 bar
- ✓ **Gama Completa**



características

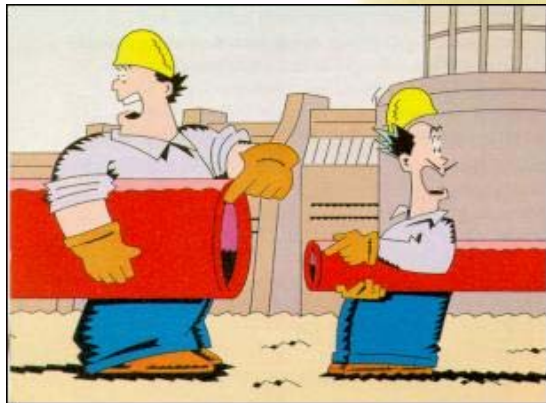
- ✓ **Inocuas (Olor, Color, Sabor)**
- ✓ **Ausencia de incrustaciones o corrosión**
- ✓ **Resistencia al crecimiento microbiano**
- ✓ **Resistencia a los agentes químicos**
- ✓ **Resistencia a la abrasión**
- ✓ **Menor pérdida de Carga**
- ✓ **Estanqueidad**
- ✓ **Otros:**
 - **Golpe de ariete**
 - **Flexibilidad / Ligereza**
 - **Fácil Mantenimiento y Reparación**
 - **Reciclabilidad**

tuberías plásticas

soluciones integrales



.... y la instalación????



Abastecimiento, Riego y Saneamiento

Carné Profesional **Especialista en Instalación de Tuberías Plásticas**



Introducción

Tipos de Agua, Ventajas Mat. Plásticos, Hidráulica, Normativa y Certificación...

Tuberías Plásticas

- Tuberías de: PVC, PVC-O, PE, PP y PRFV
- Sistemas de Unión y Accesorios

Instalación y Pruebas

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| - Transporte, descarga, acopio | - Pruebas de presión |
| - Acarreo, tendido, instalación | - Pruebas de estanqueidad |
| - Tipos de Zanja | - Solución de problemas |
| - Relleno y compactación | - Reparaciones |

Compromiso profesional

Calidad en instalación, Seguridad laboral, respeto al medioambiente

centros de formación

Carné de Instalador



Círculo de excelencia

**Normativa
Legislación**

**Instaladores
Cualificados**

***Garantía
de Calidad***



The diagram consists of three thick, curved arrows forming a circle. The top-left arrow is yellow and points clockwise. The top-right arrow is brown and points clockwise. The bottom arrow is blue and points clockwise. In the center of the circle, the text 'Garantía de Calidad' is written in a bold, italicized, red font. The entire diagram is set against a white background with a subtle drop shadow.

**Tuberías Plásticas
Certificadas**