

#### Alcantarillado Vacuflow®

Sistema separativo de aguas residuales en presión negativa

Modelación de sulfhídrico contra los olores y la corrosión

### **SEWERVAC**

Ingeniería de sistemas.

Ingeniería y equipos para el trasporte de aguas residuales por vacío.

#### Introducción

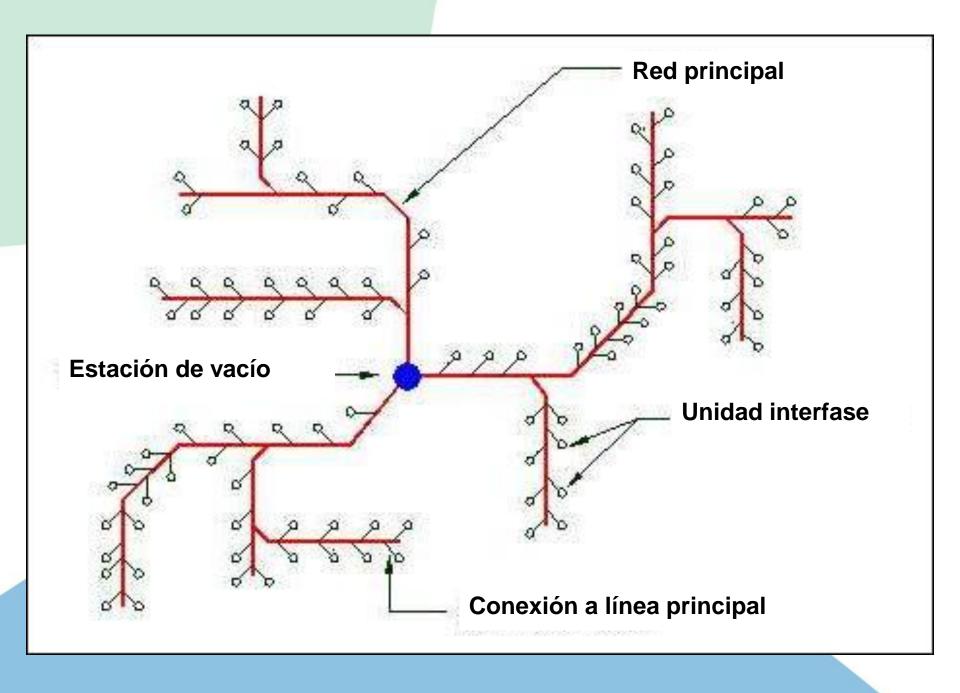
- Saneamiento por vacío desde 1866.
- Sistema Vacuflow® desde 1968.

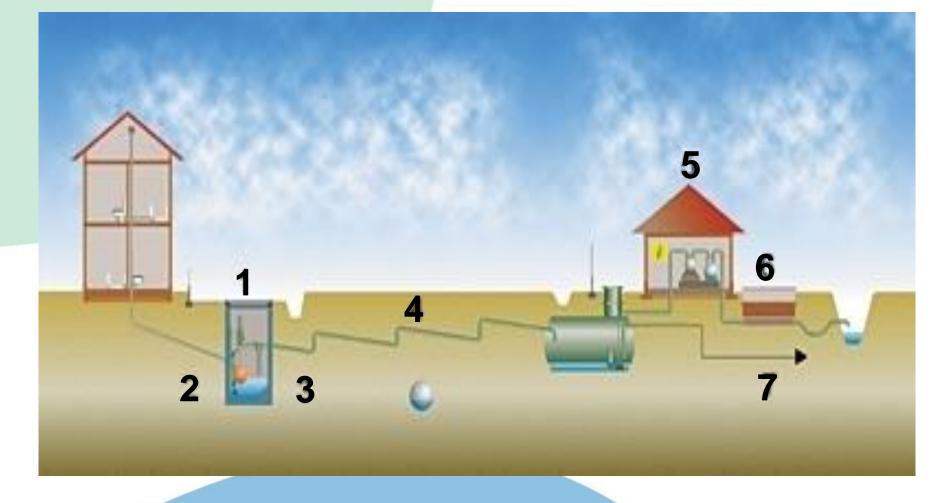


- 160 sistemas de vacío.
- + 10.000 válvulas de vacío activas.
- Norma UNE-1091.

# ¿ Qué es un sistema de saneamiento por vacío ?

- Sistema de recolección de aguas residuales.
- Varios puntos de producción.
- Transporte a un punto central de recogida.
- Aire como medio de transporte.
- Tuberías en presión negativa constante.



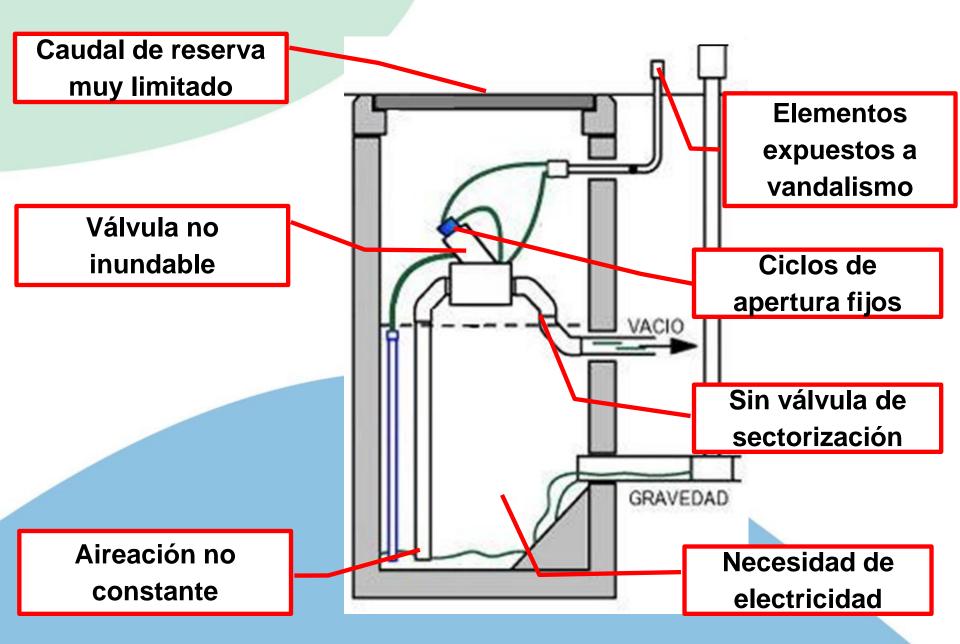


- 1- Pozo presión atmosférica.
- 2- Acometida de gravedad.
- 3- Válvula interfase vacío.

- 4- Perfil con pockets.
- 5-Estación de vacío.
- 6- Biofiltro.
- 7- Impulsión.



#### Mecanismo interfase hace +30 años



#### Mecanismo de interfase actual

Tubería de captación de aire mezcla constante

Activador mecánico

Boya de activación por nivel

No necesita electricidad



Caudal de reserva elevado

Válvula de vacío sumergible

Válvula de sectorización

Boya de alarma por nivel alto

#### Válvula Q300 de 63mm

#### Válvula Q400 de 90mm





Caudal máximo: 300 LPM

Certificado acuerdo UNE-1091

Fácil desmontaje

Testeada en fábrica

Caudal máximo: 400 LPM

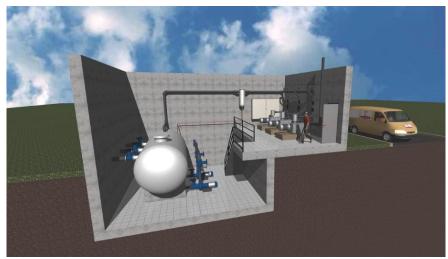
Certificado acuerdo UNE-1091

Fácil desmontaje

Testeada en fábrica

#### Estaciones de vacío





#### Estación por eyectores

- Hasta 250 LPM
- Diseño compacto
- Bombas de impulsión

#### Estación por bombas de vacío

- Caudales > 250 LPM
- Posibilidad diseño reducido
- Bombas de vacío

#### **Beneficios constructivos**

- Menor coste de obra.
- Sistema con muy poco mantenimiento
- Sistema funcional con pendiente 0 o positiva.
- Puede ser instalado junto agua potable.
- Sistema autolimpiable.
- Posibilidad de ampliación del sistema.

#### Beneficios medioambientales

- Control total de vertidos.
- Menor consumo energético.
- Sin insectos ni roedores
- Agua residual homogénea y aireada.
- · Sin fugas de agua residual fuera del sistema.
- Eliminación de olores por sulfhídrico

## Gracias

