



**Hotel Four Points, Sheraton
Octubre 29 y 30 de 2015**

Spirally Wound Pipe
(**SWP**), una opción
competitiva y de
bajo riesgo

Olman Monge



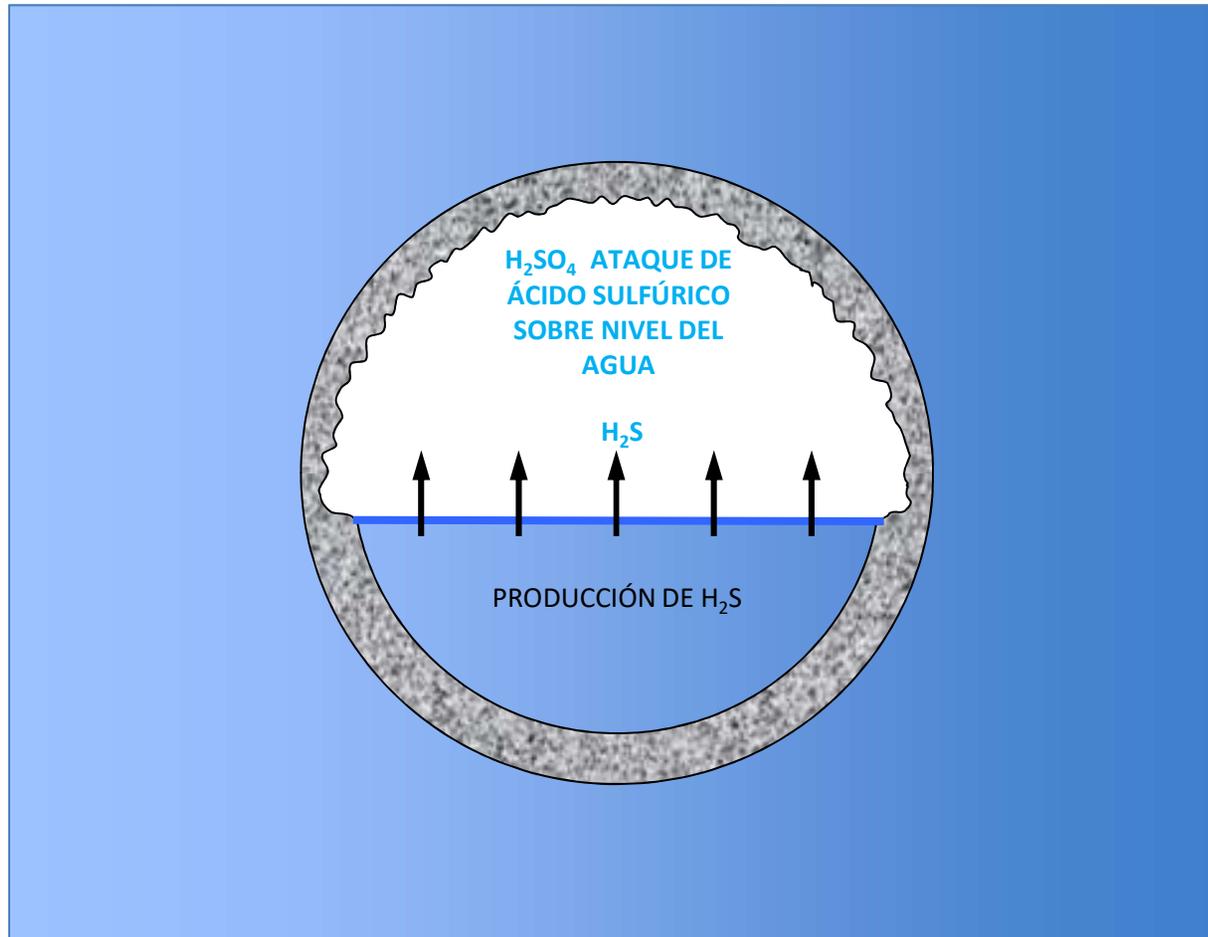


Temas

- Descripción breve del proceso de deterioro en los Colectores de Aguas Servidas de las ciudades
- Consecuencias del deterioro de la infraestructura subterránea de Aguas Servidas
- Disrupción Social con Métodos Destructivos para la rehabilitación
- Descripción básica del método SWP dada por el WRc del UK
- Descripción detallada del método SWP de Contacto Intimo con la tubería
- Tres ventajas claves
- Comportamiento estructural
- Comportamiento hidráulico en comparación con otros materiales
- Conclusión
- Preguntas



Corrosión biogénica



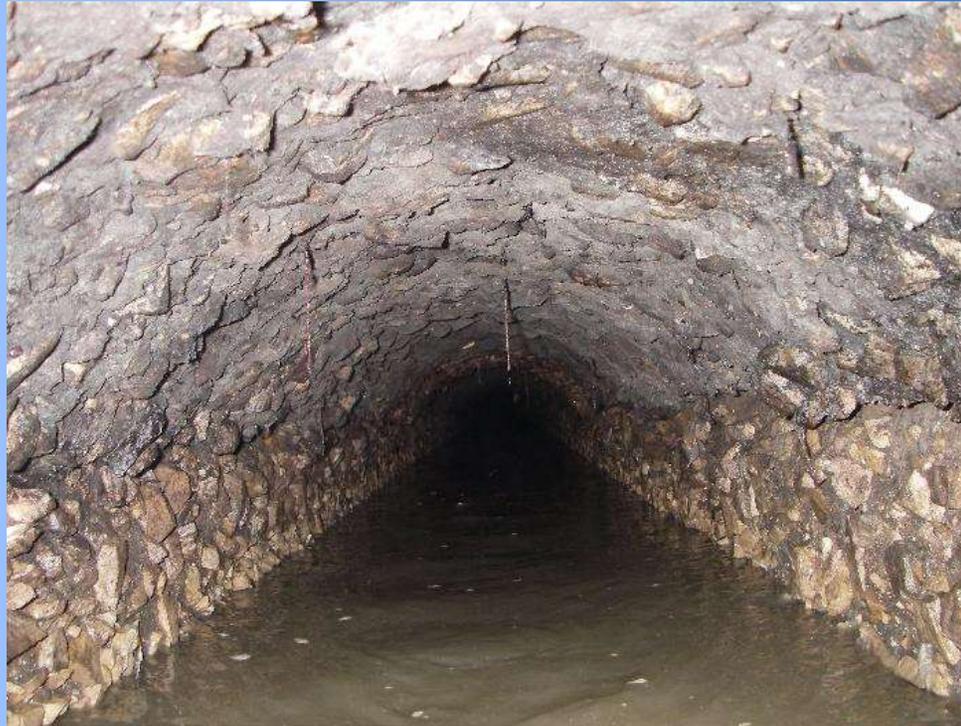


Consecuencias





Consecuencias





Consecuencias





Consecuencias

2

reforma.com/nacional

NACIONAL

Jueves, 8 de Junio del 2006. nacional@reforma.com / Tel. 5628 7100 / Editor: Roberto Castañeda



SE COLAPSA UN GIGANTE

ACAPULCO. Debido a los fuertes afluentes pluviales de los últimos días, el pavimento en este puerto se reblandeció, provocando que ayer un camión de 23 toneladas cayera en un bache de 10 metros de longitud por 3 metros de altura. Las maniobras con maquinaria pesada

tardaron cinco horas para remolcarlo. La basura y la gran cantidad de agua de lluvias provocaron la saturación del drenaje, lo que ocasionó que se botaran las tapas de las alcantarillas.

ESTAD



Métodos destructivos





Métodos destructivos



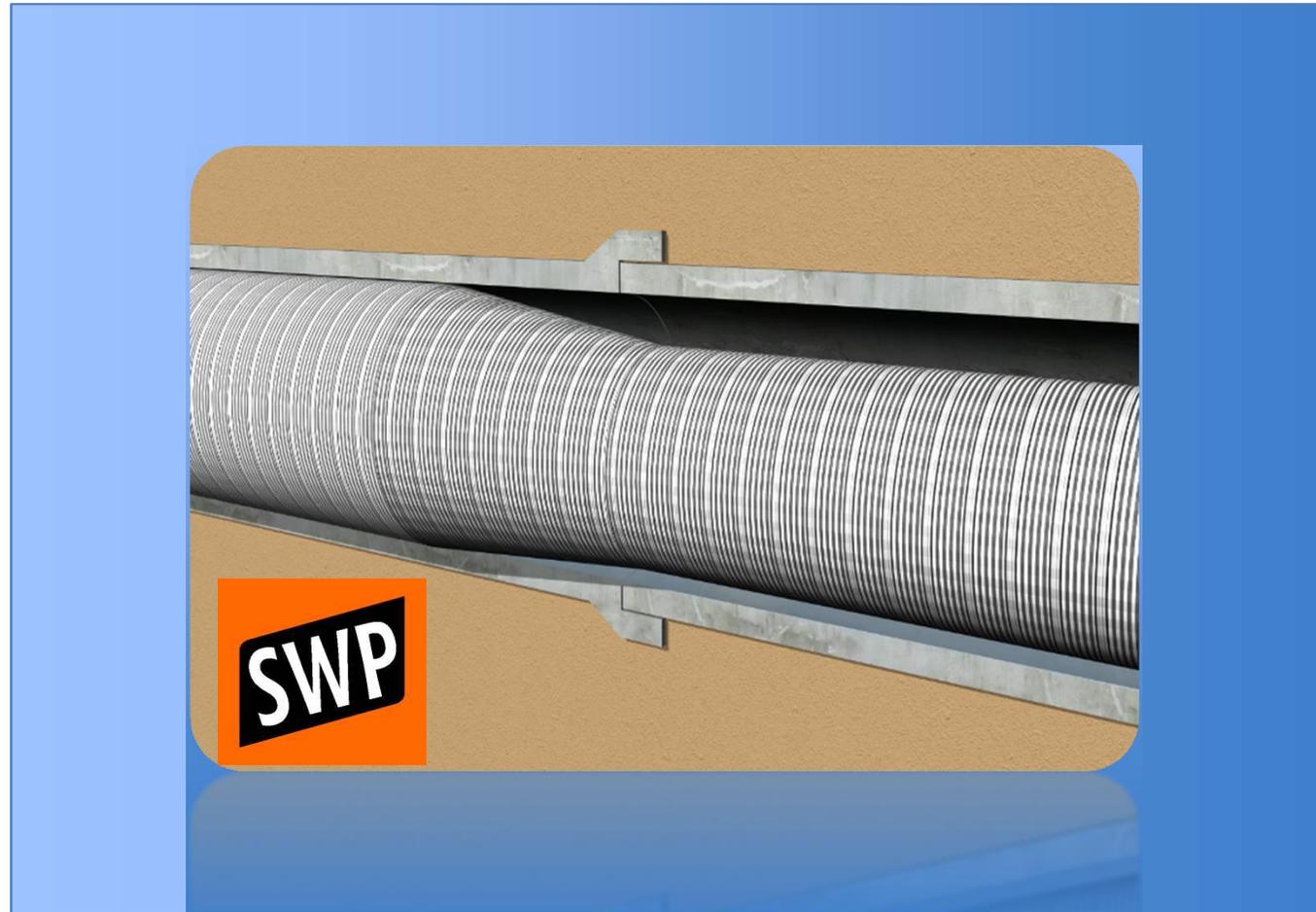


Métodos destructivos





Métodos No-Destructivos





Descripción básica SWP

Lining with
Spirally
Wound
Pipes



Descripción detallada SWP





Descripción detallada SWP



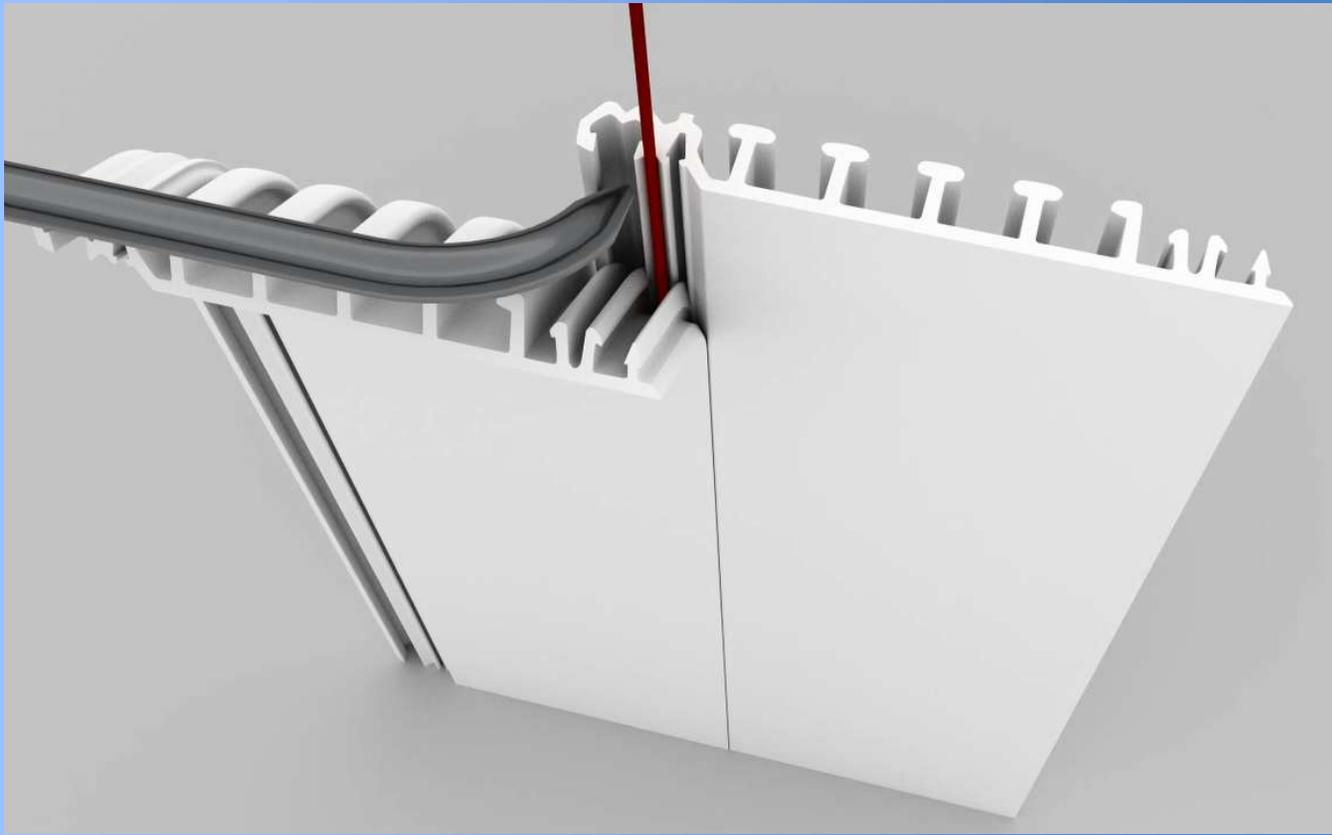


Descripción detallada SWP



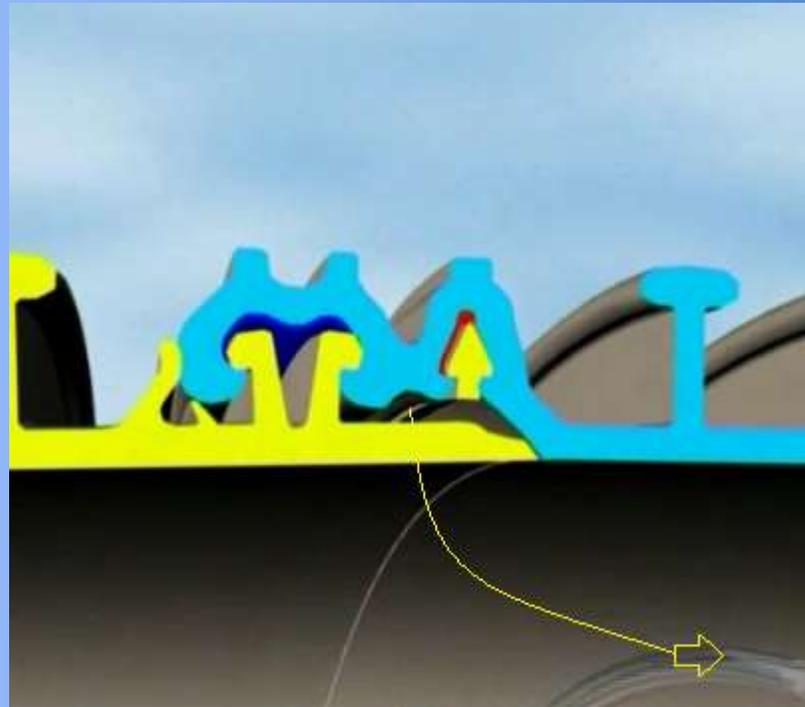


Descripción detallada



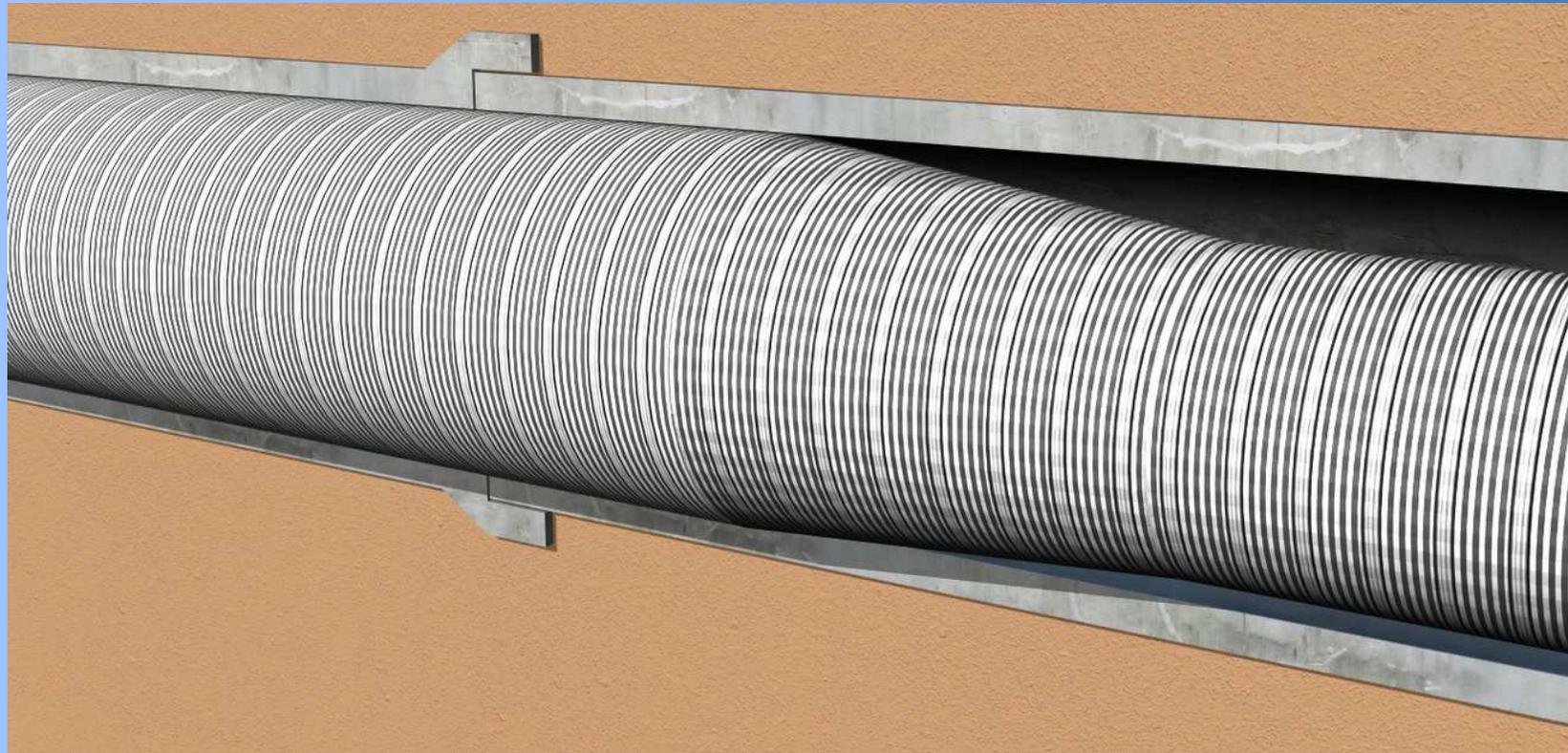


Descripción detallada



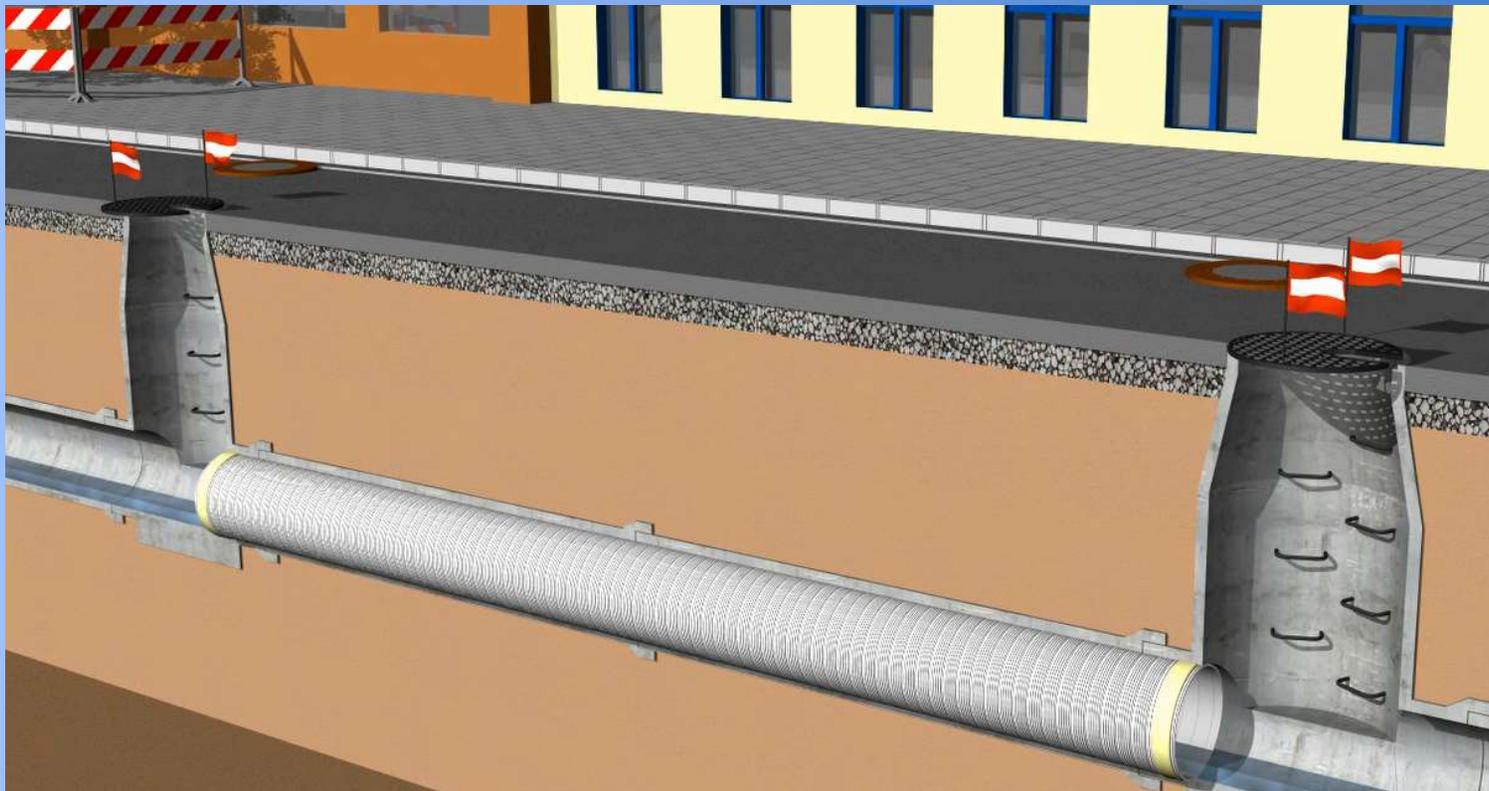


Descripción detallada



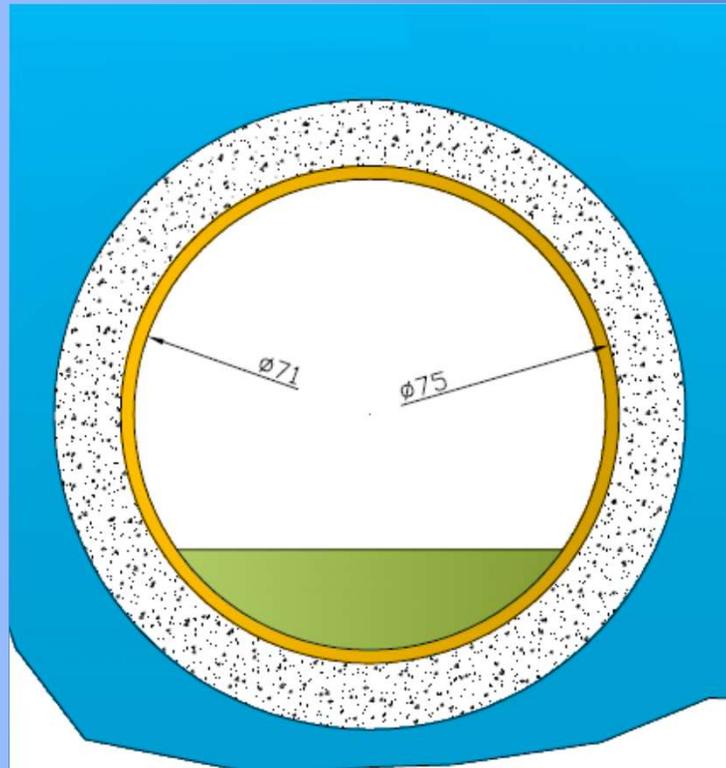


Descripción detallada





Descripción detallada





Primera ventaja clave





Segunda ventaja clave



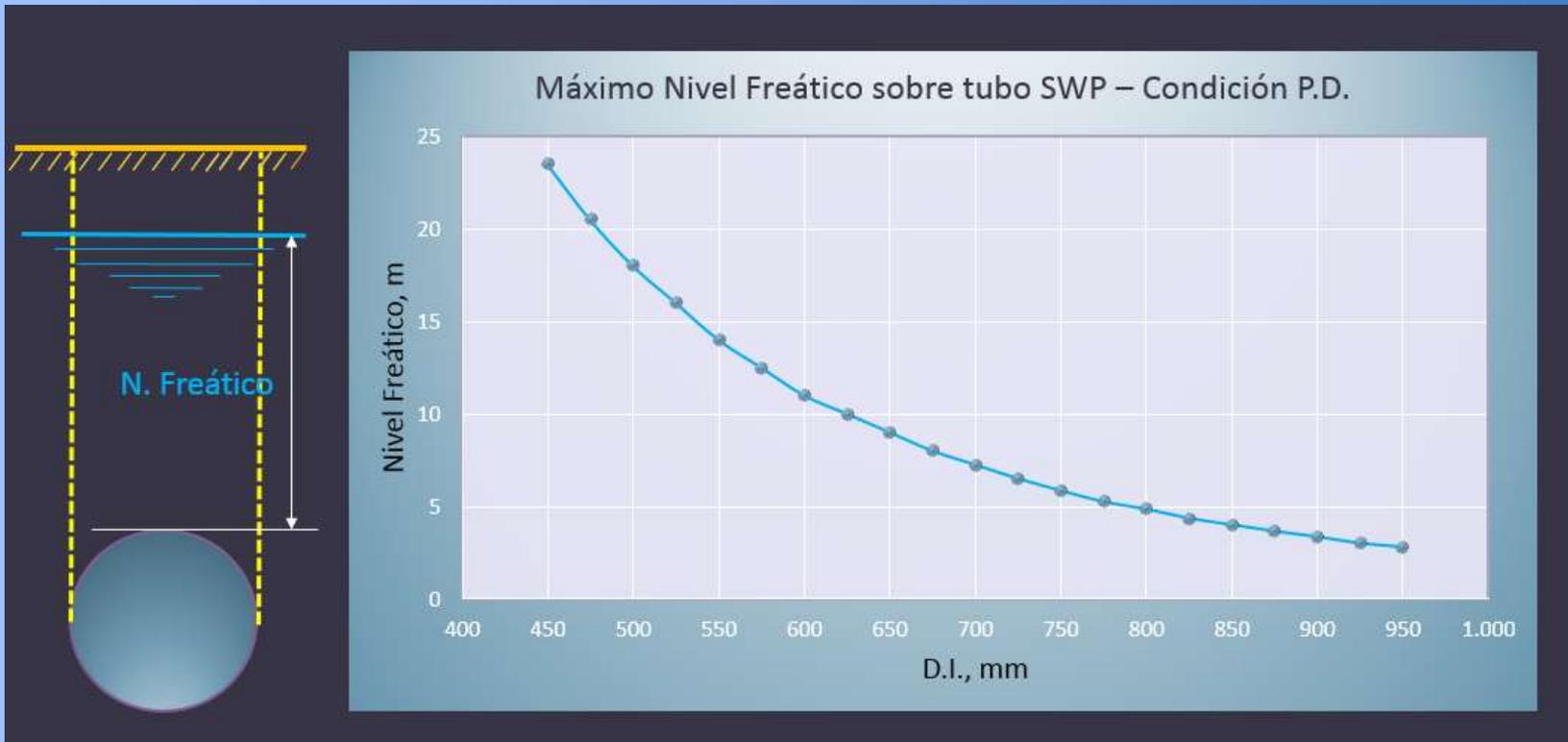


Tercera ventaja clave





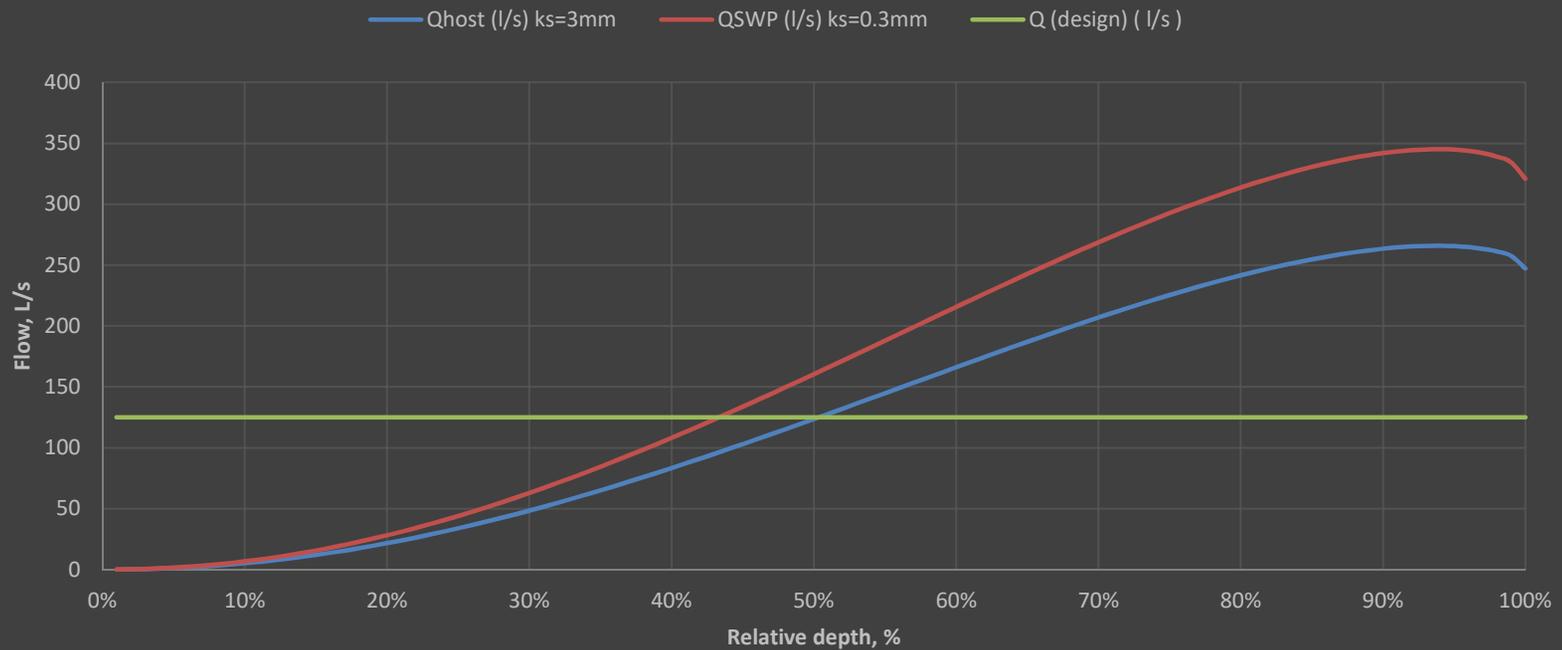
Comportamiento estructural





Comportamiento hidráulico

Flow - Depth Relationship on "slimed" Pipes : Host (600mm) - SWP (573mm)





Conclusiones

- Es un hecho que la infraestructura hidráulica de Aguas Servidas viene en proceso de deterioro constante
- Las consecuencias de una infraestructura “colapsible” pueden ser cuantiosas desde el punto de vista social y económico
- Hay soluciones típicas de sustitución que conllevan a altos Costos de Disrupción Social
- Hay soluciones por Métodos No Destructivos de bajo riesgo, bajo costo y adaptable a lugares de difícil acceso como el método **SWP** especificado en las normas ASTM **F1697** y ASTM **F1741**

