

## Con equipamiento tecnológico avanzado

El equipamiento del Sistema RehabNoDig de Magtel incorpora tecnología avanzada al proceso de rehabilitación de tuberías para garantizar la adecuada prestación del servicio.

El tren de curado permite realizar la curación ultravioleta en mangas instaladas en tuberías de diversa longitud y diámetro. Su sistema de lámparas garantiza un proceso de curación eficaz, uniforme y seguro con una velocidad de 1 m/minuto.

El robot fresador destaca por su potencia y capacidad para eliminar cualquier obstáculo que entorpezca o dañe el funcionamiento de las tuberías. Su sistema de limpieza asegura la correcta preparación de la tubería para el despliegue de la manga.

Todo ello bajo el control y supervisión del equipo de profesionales del Departamento de Aguas de Magtel. Profesionales con experiencia en la gestión integral del ciclo del agua y con formación específica en la rehabilitación No-Dig de tuberías sin zanja.



Si desea más información sobre qué podemos hacer para usted y su organización, contacte con nosotros a través de Javier Alférez Gómez, responsable del Sistema RehabNoDig de Magtel.

# Magtel

Félix Ortiz Quesada  
División Infraestructuras

P.E. Las Quemadas  
c/ Gabriel Ramos Bejarano, nº 114, 14014 Córdoba, ESPAÑA  
T. +34 957 429 060 M. +34 675 73 77 63

felix.ortiz@magtel.es | www.magtel.es

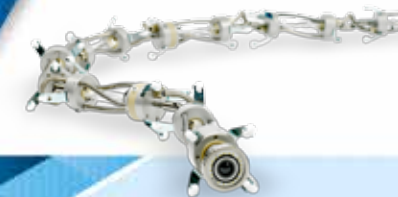
# Magtel

## #RehabNoDig

es un servicio prestado por Magtel a través de su Departamento de Aguas

aguas@magtel.es  
www.magtel.es

# Magtel



## #RehabNoDig

Rehabilitación de tuberías con tecnología no-dig a través de mangas con curado ultravioleta



# Sistema de Rehabilitación No-Dig con curado ultravioleta de tuberías

El nuevo Sistema de Rehabilitación de Tuberías de Magtel permite renovar y mejorar las redes de conducción de agua sumando las ventajas de la tecnología sin zanja y del curado ultravioleta.

Magtel une ahora ambas tecnologías para ofrecer un servicio eficaz con el que dar respuesta a las necesidades de renovación y mantenimiento de tuberías de sus principales clientes.

El Sistema RehabNoDig permite rehabilitar tuberías defectuosas o deterioradas ya instaladas y mejorar su capacidad. Todo ello sin necesidad de romper el pavimento y con un considerable ahorro de tiempo, dinero y molestias.

## La solución a los problemas de su red

El paso del tiempo y el desgaste causan importantes daños en las tuberías. Con el Sistema RehabNoDig de Magtel se resuelven las situaciones de deterioro derivadas de:



CRECIMIENTO DE RAÍCES



CORROSIÓN DE LAS PAREDES



INFILTRACIONES DE AGUA



ATAQUE QUÍMICO POR H<sub>2</sub>S



SOLERAS EROSIONADAS POR ABRASIÓN



APARICIÓN DE GRIETAS, ROTURAS Y OVALIZACIÓN



DERRUMBES DENTRO DE LAS TUBERÍAS



PROBLEMAS HIDRÁULICOS: sedimentaciones, juntas defectuosas, etc.

## Método de trabajo contrastado y eficaz

### Fases

#### 1. Diagnóstico inicial

- > Estudio de las características de la tubería
- > Comprobación de estado a través de sistema de cámaras

#### 2. Planificación y diseño de la manga

- > Diseño de la manga y cálculo del espesor
- > Planificación de la instalación

#### 3. Tareas previas

- > Medición exacta del tramo objeto de renovación
- > Localización de acometidas y colectores y limpieza
- > Fresado de raíces, obstáculos e incrustaciones

#### 4. Producción del material

- > Fabricación de la manga específicamente diseñada
- > Impregnación de la resina en la manga (al vacío en entorno cerrado)
- > Traslado en contenedor frigorífico hasta la obra

#### 5. Instalación

- > Derivación de los efluentes para trabajar en seco
- > Despliegue de la manga a través de una acometida
- > Aplicación de presión para comprimir la manga contra la tubería existente
- > Curado de la resina con ultravioleta
- > Reapertura de acometidas y retirada de los equipos



#### 6. Análisis final y puesta en funcionamiento

- > Inspección final con cámaras
- > Pruebas de estanqueidad y ensayos mecánicos
- > Puesta de la red en servicio

## Aplicable en una amplia variedad de redes de agua

- > Zonas residenciales
- > Zonas industriales
- > Aeropuertos
- > Carreteras y autopistas
- > Infraestructuras ferroviarias
- > Aducciones
- > Bombeos
- > Regadíos
- > Emisarios submarinos
- > Saneamientos marítimos

## Ahorro de tiempo, dinero y mejora de las tuberías

La aplicación del Sistema RehabNoDig conlleva importantes ventajas con respecto a los sistemas tradicionales:

- > **Evita las molestias derivadas de abrir una zanja:**
  - Rotura y posterior sustitución del pavimento
  - Cortes de tráfico y problemas de accesibilidad
  - Ruidos
- > **Mantiene y mejora la capacidad estructural de las tuberías**
  - Material más deslizante y sin juntas
- > Reduce plazos de ejecución
- > **Mejora la resistencia y durabilidad de las tuberías**
  - Vida útil superior a los 50 años
- > **Reduce el impacto ambiental en la instalación**
  - Empleo de material respetuoso con el entorno

