SERVICIOS Y OBRAS

OTRA FORMA DE REPARAR CANALIZACIONES

Tecnología sin zanja

Rehabilitamos, reparamos e inspeccionamos tuberías desde su interior, sin abrir zanjas: menos coste, menos plazo y mínimas molestias.

01	02	03	04
Rehabilitación sin zanja	Reparación puntual	Inspección CCTV	Limpieza de redes

www.astgrupo.com +34 902 26 99 26 ast@astgrupo.com



01 · LA EMPRESA

Quiénes somos

AST Grupo está a la vanguardia en la reparación y rehabilitación de canalizaciones con **tecnología sin zanja**.

Somos una empresa familiar que ha crecido apostando por la especialización y por un gran equipo humano. Trabajamos con equipos y personal propios para administraciones, gestoras de agua e industria, con un fuerte compromiso con el medio ambiente y las *smart cities*.

> «Otra forma de reparar canalizaciones»



1989 DESDE	**3** DELEGACIONES	**ES · PT** ESPAÑA Y PORTUGAL
+25 UNIDADES DE FLOTA PROPIA	**4** SISTEMAS DE REHABILITACIÓN	**ISO** 9001 · 14001 · 45001

NUESTRA TRAYECTORIA

1989 — Nace AST Grupo: limpieza viaria y alcantarillado.

2000 — Equipos de inspección CCTV.

2008 — Rehabilitación CIPP Vapor/agua y robot fresador.

2009 — Primera manga instalada.

2014 — Close-Fit Lining.

2015 — Entubado helicoidal SWL.

2018 — Rehabilitación CIPP U.V.

02 · SERVICIOS

Lo que hacemos

Cubrimos todo el ciclo de la tubería —diagnóstico, limpieza, reparación y renovación— desde los pozos y registros existentes, para agua potable, saneamiento, gas, hidrocarburos e industria.



01

Rehabilitación sin zanja

Renovamos tramos completos con manga continua, manga de presión, Close-Fit o entubado helicoidal de PVC.

DN 100 – 2.500

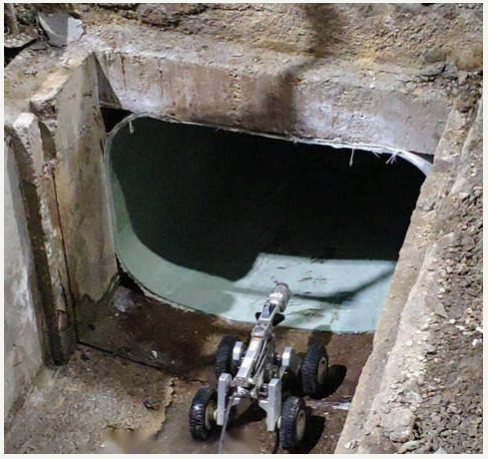


02

Reparación puntual

Reparamos juntas, fisuras y acometidas desde el interior: de DN 100 a 800 sin acceso, con equipos robotizados, y a partir de DN 800 de forma manual.

DN 100 – 2.400



03

Inspección CCTV

Diagnosticamos el estado de la red con robots y pértigas de vídeo, con informe técnico.

DN 100 – 2.000



04

Limpieza de redes

Limpieza, aspiración, recuperación de agua y transporte de lodos con flota propia.

+25 unidades

¿Por qué sin zanja?

Menor coste
Inferior a la renovación convencional, sin costes sociales.

Plazos cortos
Tramos de hasta 200 m en una jornada.

Mínimas molestias
Sin cortes de tráfico ni obra civil en la calle.

Más sostenible
Menos residuos y emisiones; mejor capacidad hidráulica.

03 · REHABILITACIÓN SIN ZANJA

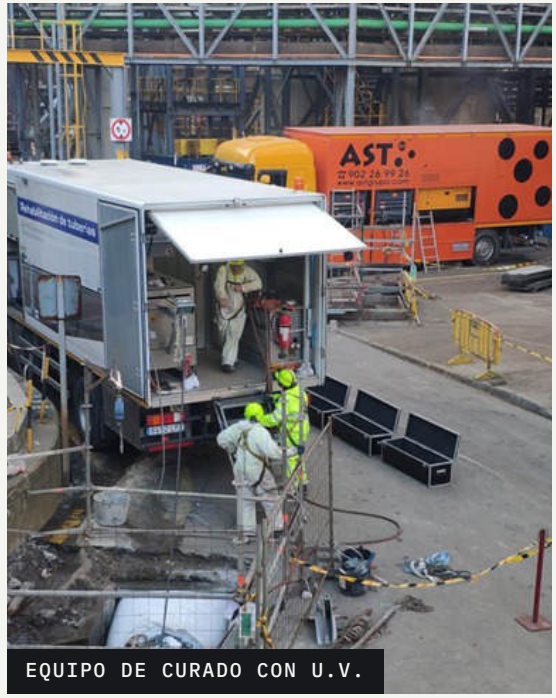
Manga continua (CIPP)

Introducimos en la tubería existente una manga textil impregnada en resina que, una vez curada, forma una **tubería nueva dentro de la antigua**: continua, sin juntas y estructural.

- Para gravedad y presión, en agua potable, saneamiento e industria.
- Se adapta a cualquier sección: circular, ovoide, rectangular...
- Mínima pérdida de sección y mejor capacidad hidráulica.
- Tramos largos desde los pozos existentes, sin obra civil.

200 m rehabilitados en una jornada de trabajo (10–12 h).


EQUIPO DE CURADO CON VAPOR



EQUIPO DE CURADO CON U.V.



AST Vapor

Reversión con aire a presión y curado con vapor. Nuestra solución más rápida.

DN 100 – 1.200



Columna de agua

Inversión y curado con agua caliente, pensada para grandes diámetros.

DN > 1.000



AST UV

Manga de fibra de vidrio curada con luz UV, controlada por ordenador.

Hasta DN 1.800

03 · REHABILITACIÓN SIN ZANJA

Más sistemas de rehabilitación

Elegimos el sistema según el diámetro, el fluido y el estado de la tubería, y lo dimensionamos con nuestro departamento técnico.



A

Manga flexible de presión

Manga autoportante para conducciones a presión; se instala en tramos muy largos.

PRESIÓN	Hasta 16 bar
TRAMOS	Hasta 300 m
FLUIDOS	Agua, saneamiento, industria, hidrocarburos

DN 150 – 600



B

Close-Fit Lining

Tubería de polietileno plegada que recupera su forma dentro del conducto y trabaja de forma independiente.

MATERIAL	Polietileno (HDPE)
USO	Gravedad y presión
FLUIDOS	Agua potable, saneamiento y gas

DN 100 – 500



C

Entubado helicoidal (SWL)

Tubo de PVC conformado en hélice dentro del colector, con relleno de grout.

VENTAJA	Instalación con agua circulando
USO	Gravedad · sección circular
FLUIDOS	Saneamiento, pluviales y drenajes

DN 800 – 2.500

04 · REPARACIÓN PUNTUAL

Reparación puntual

Cuando el daño es localizado, lo reparamos desde dentro, guiados por inspección CCTV y sin rehabilitar el tramo completo.



Robots fresadores

Reabren acometidas tras rehabilitar y eliminan raíces, incrustaciones y obstáculos.

DN 100 – 800



Manguito de fibra de vidrio

Un packer coloca y presiona el manguito sobre la junta o fisura dañada.

Estanco y estructural



Manguito de acero inoxidable con junta EPDM

Reparación mecánica inmediata, instalada de forma manual.

DN 800 – 2.400 mm



Manguito de acero inoxidable con junta EPDM

Reparación mecánica inmediata, instalada con equipos robotizados.

DN 150 – 800 mm

TAMBIÉN Packers · Amex · Quick-Lock · reparación manual e impermeabilización de pozos y arquetas

05 · INSPECCIÓN CCTV

Inspección

Antes y después de cada actuación: sabemos qué hay dentro de la tubería y lo documentamos.



Robot CCTV

Cámara con zoom, iluminación LED y medición láser de defectos.

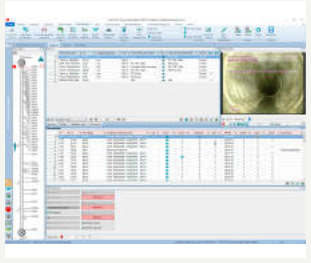
DN 150 – 1.400



Pértiga TV

Diagnóstico rápido de pozos, arquetas y primeros metros de tubería.

DN 100 – 800



Informe técnico

Vídeo, fotografías y resumen de incidencias, compatible con WinCan.

06 · LIMPIEZA DE REDES

Limpieza

Amplia flota propia, con mantenimiento propio, repartida por nuestras delegaciones.





Equipos mixtos aspiradores-impulsores	**3.500 – 26.000 kg**
Gran aspiración de lodos y residuos	**4.000 m³/h**
Recuperación y reciclado de agua	**Recycling**
Cisternas de uso alimentario	**Riego · suministro**
Transporte de lodos de EDAR	**Caja · cisterna**

07 · MÉTODO

Cómo trabajamos

Un único interlocutor, de principio a fin: estudiamos cada tubería, calculamos la solución y la ejecutamos con nuestros propios equipos.

01
Estudio previo
Inspección CCTV y reconocimiento del tramo.

02
Cálculo técnico
Dimensionado según ASTM F1216 / F1741 y comprobación hidráulica.

03
Oferta
Propuesta técnico-económica a medida.

04
Ejecución
Limpieza, fresado e instalación con equipos propios.

05
Entrega
Inspección final e informe de la obra.



OBRA URBANA · CURADO UV


CONTROL Y REGISTRO DEL CURADO


SEGURIDAD EN ESPACIOS CONFINADOS

Tiempos de ejecución

EJEMPLOS REALES DE OBRA

8 h
Manga AST Vapor · tramo de 150 m en DN 600

10 h
Manga AST UV · tramo de 150 m en DN 600

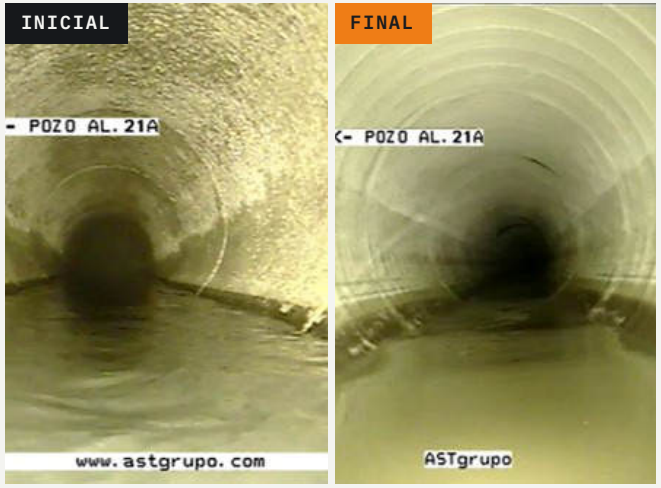
15 h
Entubado SWL · tramo de 50 m en DN 1.200

08 · RESULTADOS Y CALIDAD

Antes y después

Inspección CCTV de conducciones reales antes y después de rehabilitarlas con cada uno de nuestros sistemas.

AST Vapor



AST UV



SWL · entubado helicoidal



CALIDAD Y GARANTÍAS

ISO 9001
CALIDAD

ISO 14001
MEDIO AMBIENTE

ISO 45001
SEGURIDAD

- **Contratista clasificado** en obras y servicios.
- **Mangas homologadas para agua potable** (RD 140/2003).
- **Diseño normalizado** según ASTM F1216 y F1741.
- **Equipos y personal propios** en todas las fases.

CONFÍAN EN NOSOTROS

Canal de Isabel II	Adif	Ministerio de Fomento
Región de Murcia	Cabildo de Tenerife	Mancomunidad de Pamplona
AMVISA · Vitoria	Aguas de Burgos	Ayto. de Oviedo
Ayto. de Siero	Repsol	ArcelorMittal
DuPont	Glencore	Acciona
Ferrovial	Sacyr Water	Smurfit Kappa

Tecnología sin zanja

OTRA FORMA DE REPARAR CANALIZACIONES

TELÉFONO
+34 902 26 99 26

WEB
www.astgrupo.com

CORREO
ast@astgrupo.com

Asturias
Polígono Industrial Riaño II
C/ Peña Villa 39, 45 · 33929 Langreo
ast@astgrupo.com

Madrid
Polígono Industrial San Ildefonso
C/ Bronce, nave A2 · 28450 Collado Mediano
ast.madrid@astgrupo.com

País Vasco
Polígono Industrial Jundiz
Arriurdina Kalea, 19 · 01015 Vitoria-Gasteiz
ast.vitoria@astgrupo.com

© AST Grupo