



EXPERTOS EN TUBERIAS

DONDE LA VIDA INTERACTUA CON LA INFRAESTRUCTURA

Presentación

Tipología de tuberías

Información corporativa

PROCESO DE APLICACION DE EPOXI EN AGUA POTABLE

Ejemplos realizados

PROCESO DE APLICACIÓN DE EPOXI PARA EVACUCIÓN

Ejemplos realizados

NU FLOW en el mundo



El agua se ha convertido en el factor fundamental para el desarrollo de la sociedad moderna. Su disponibilidad tiene una relación directa con la calidad de vida del ciudadano, convirtiéndose, en los últimos tiempos, en uno de los factores clave, no solo del crecimiento económico, sino sobre todo en la concienciación de su utilización.

El sector de la construcción se enfrenta a unos importantes retos: satisfacer de modo eficaz el constante crecimiento de las necesidades del usuario, responder satisfactoriamente, a la creciente sensibilización sobre aspectos medioambientales de la sociedad y mejorar sus resultados económicos en un entorno financiero cada vez más exigente.



es consciente de este entorno y desde hace más de 12 años ha asumido el compromiso con el sector en ser un agente proactivo, impulsando el cambio tecnológico y ofreciendo soluciones innovadoras y competitivas que permitan a sus usuarios una mejora en su funcionamiento diario.

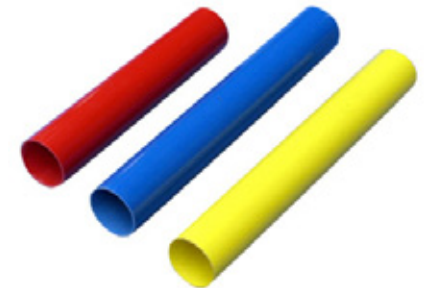


Tipología de tuberías

Tipología de tuberías



hormigón, fibrocemento, cobre, multicapa, PVC...



polietileno, fundición, plomo, aluminio, acero...

**5.000.000 Inundaciones al año causadas
por desagües en Norte de América**

**Las grandes urbes gastan un extra
de 9 mil millones por año
en mejoras de capital para las cloacas.**

**Las comunidades gastan
entre 9.000 a 11.000 € por hogar
en la reparación de alcantarillado**

**Los colapsos de tuberías y emboces del
alcantarillado están aumentando un 3% anual**

El porque...



- Nivel del PH del agua, particularmente bajo en PH ácido
- Tratamiento químico pobre de los sistemas de la calefacción/refrigeración
- Corrosión galvánica y microbiológica
- Corrosión por heterogeneidad del material, aleaciones metálicas
- Aguas subterráneas, contacto de las tuberías enterradas o desprotegidas
- Humedad atrapada entre el aislamiento y la tubería
- Ausencia y aislamiento de la tubería de agua fría, condensaciones
- Calidad de las Tuberías
- Obstrucciones debidas a formaciones calcarias, lodos, algas, etc.

... de los problemas



GOLPE DE ARIETE

Causado por la caída del agua. En el sistema de tuberías de plomo aumenta en los casos de no ser ésta limpiada después del corte. En cobre suave, con muchas soldadura...

AIGUA AGRESIVA

Resultado de la utilización de aditivos para dar pureza al agua cómo el cloro puede producir problemas de corrosión..

CORROSIÓN TERMAL GALVÁNICA

S e entiende por corrosión la interacción de un metal con el medio que lo rodea, produciendo el consecuente deterioramiento en sus propiedades tanto físicas cómo químicas.

Corrosión de las tuberías con el paso del tiempo

Corrosión de las tuberías con el paso del tiempo



Después de 10 años (30%)



Después de 15 años (50%)

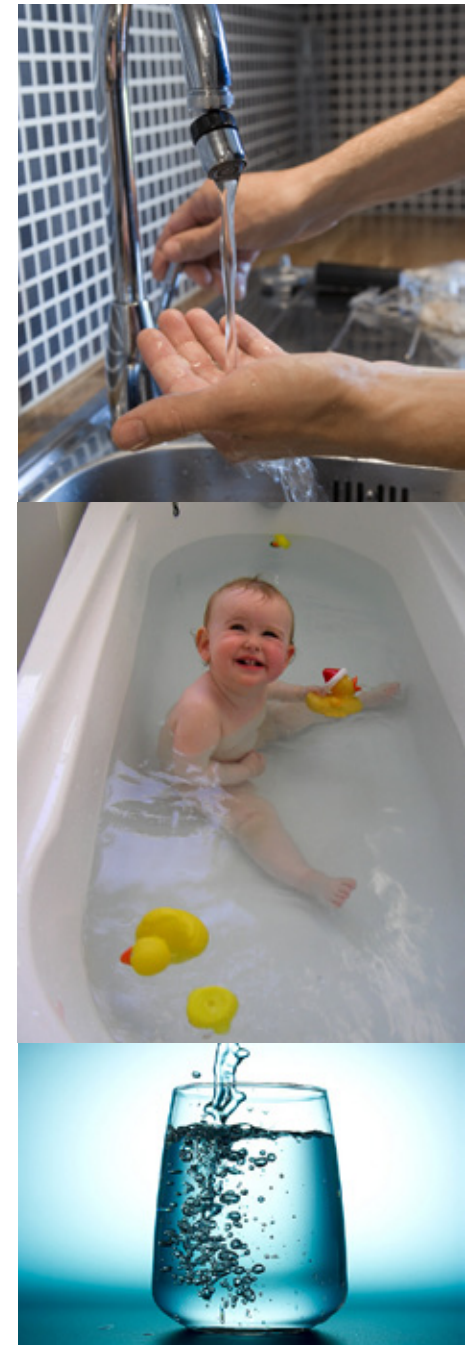


Después de 20 años (70%)

Calidad del agua, seguridad y salud

Calidad del agua, seguridad y salud

- Recientes y continuas investigaciones que está realizando el gobierno, denuncian una preocupación creciente por los efectos adversos del plomo y del cobre en los lactantes, niños y mujeres embarazadas.
- El Ministerio de Salud postula que la corrosión que circulan por las tuberías son la principal amenaza ambiental para la salud de nuestros hijos, con el aumento de las tasas de exposición causada por el consumo de agua con el envejecimiento y corrosión, en los sistemas de agua potable.
- Eliminación del plomo.
- Eliminación de corrosión de las llaves de paso, lavamanos, bañeras, etc





Tecnología I+D

Tecnología I+D



Patentado bajo la marca NU FLOW Tech nos permite un mayor control de calidad, fabricación puntual de productos así como la capacidad de continuar las mejoras en R+D.

Producción y fabricación propia

Producción y fabricación propia



Es la primera empresa que fabrica sus propio epoxi para el revestimiento de conducciones de materiales diversos.

Seminarios y formación

Seminarios y formación



La atención al cliente y la confianza en nuestro producto con licencia y equipo propio, así como las normas gubernamentales y la calidad en nuestra industria, son factores importantes de soporte a nuestra reputación.

10 años de GARANTIA



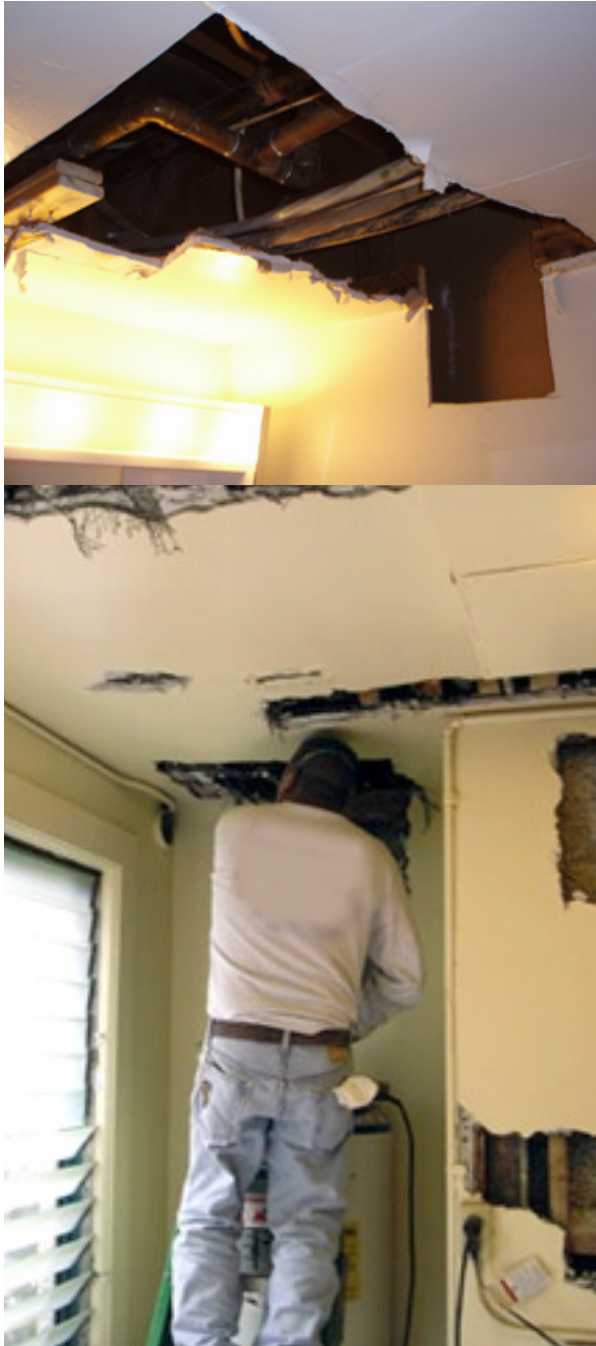
Los trabajos de restauración y revestimientos de los sistemas de aguas potables realizados incluyen 10 años de garantía.

La satisfacción de los clientes es la prueba de calidad de los trabajos de restauración i revestimiento de aguas potables de los trabajos realizados.



Reparar y renovar

- No generamos residuos
- Mejoramos la calidad del agua mediante sus conducciones
- Respetuosos con el medioambiente
- Renovamos así reciclamos



Ventajas y beneficios

Ventajas y beneficios

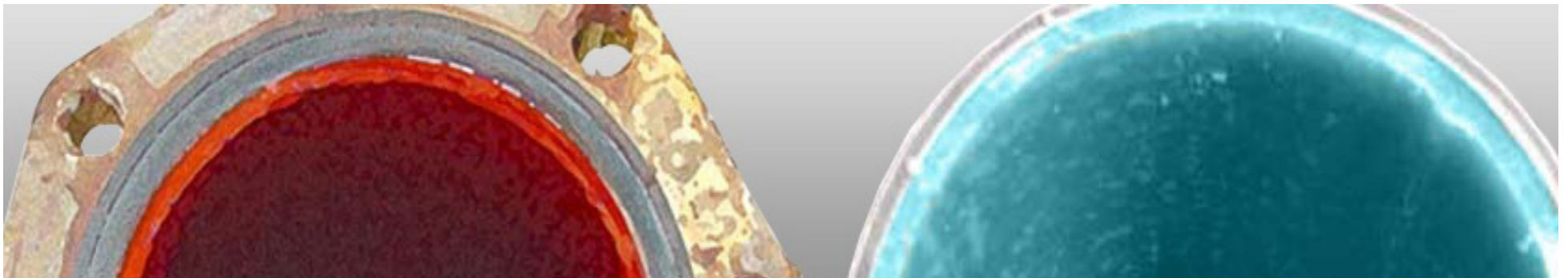
- Rentable y rápido
- Reducción del tiempo de trabajo
- Sin destrucción
- Sin ruidos
- Sin perturbaciones
- Ahorro y conveniencia en financiación
- Reducción del tiempo de corte del suministro
- Ventajas de salud y seguridad



sin destrucción, sin perturbaciones...

Certificados epoxi para agua potable

Certificados epoxi para agua potable





Epoxi aprobado por España, Bélgica, Francia, EUA, Canadá, Australia, etc.

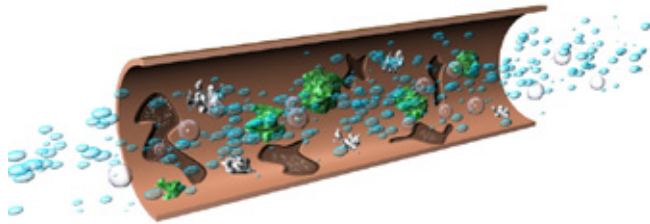
Proceso de aplicación de epoxi en agua potable



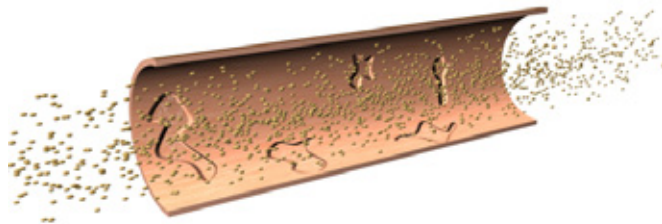
El proceso...

El proceso...

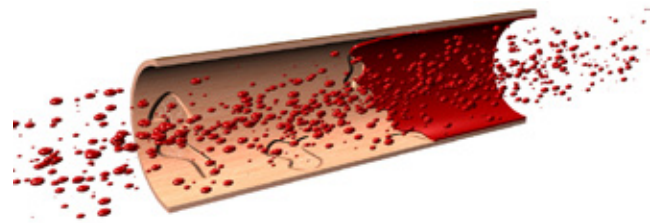
SISTEMAS DE AGUA FRÍA Y CALIENTE



Las tuberías se erosionan con el tiempo, causando pérdidas, reducción del flujo, e incluso riesgos para la salud.



Un componente abrasivo, limpia de forma segura las paredes internas de los conductos.



El epoxi líquido se inyecta en las tuberías, recubriendo y formando una barrera lisa y uniforme entre la conducción y el agua.



La curación de la capa como barrera permanente es cuestión de horas, y el sistema se pone rápidamente de nuevo en servicio.

El equipo comercial

El equipo comercial



El inyector de arena Nu Flow se utiliza para limpiar y preparar los tubos antes de la capa de epoxi. Este proceso devuelve a las tuberías a condiciones mejores que las originales. El inyector de arena se conecta al principal colector de aire. Con aire comprimido y la arena o corindón, se limpia la tubería de partículas y residuos que son recogidos por el colector de polvo para su adecuada eliminación.



El colector de polvo NU FLOW es la última pieza en la Rehabilitación del Sistema de Agua Potable. El aire a presión con arena y residuos procedentes del sistema de tuberías viaja a la unidad a través de un filtro HEPA, que separa el aire de los residuos y arena. La basura se deposita en una bandeja de metal para su eliminación. El aire limpio es liberado a la atmósfera.



Fácil de usar y portátil el secador-purificado de aire Nu Flow es parte integral del Sistema de Agua Potable, toma el aire del exterior y lo convierte en aire limpio y seco. Este aire se canaliza a través del sistema de tuberías durante la fase de limpieza y luego durante la fase de revestimiento.



Portátil calentador de aire que a través de un circuito recibe parte del aire caliente del compresor. El segundo circuito conduce el aire limpio del secador que es recalentado con el fin de atemperar los tubos a rehabilitar.



El distribuidor de aire Nu Flow distribuye el aire de las mangueras adjuntas a cada lado de la unidad. Cada una de las líneas principales se conectan a una variedad compacta en las habitaciones donde el acceso a la tubería está disponible (cocina, baños, lavadero, etc.) El flujo de aire del compresor se controla con las válvulas en el colector principal y luego con un ajuste fino en las unidades más pequeñas.



El equipo se desplaza hasta el inmueble para realizar los trabajos necesarios de reparación de las instalaciones afectadas.



Actuación en una vivienda

Actuación en una vivienda

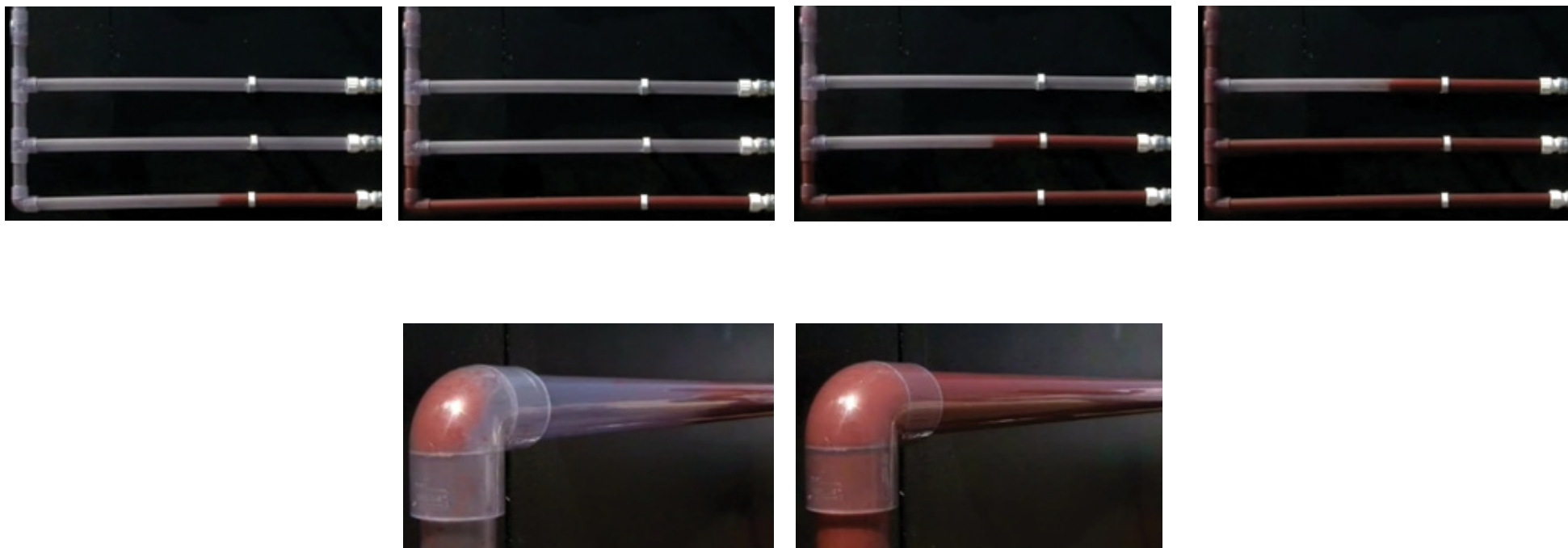




- inspección del estado de las tuberías
- corindón

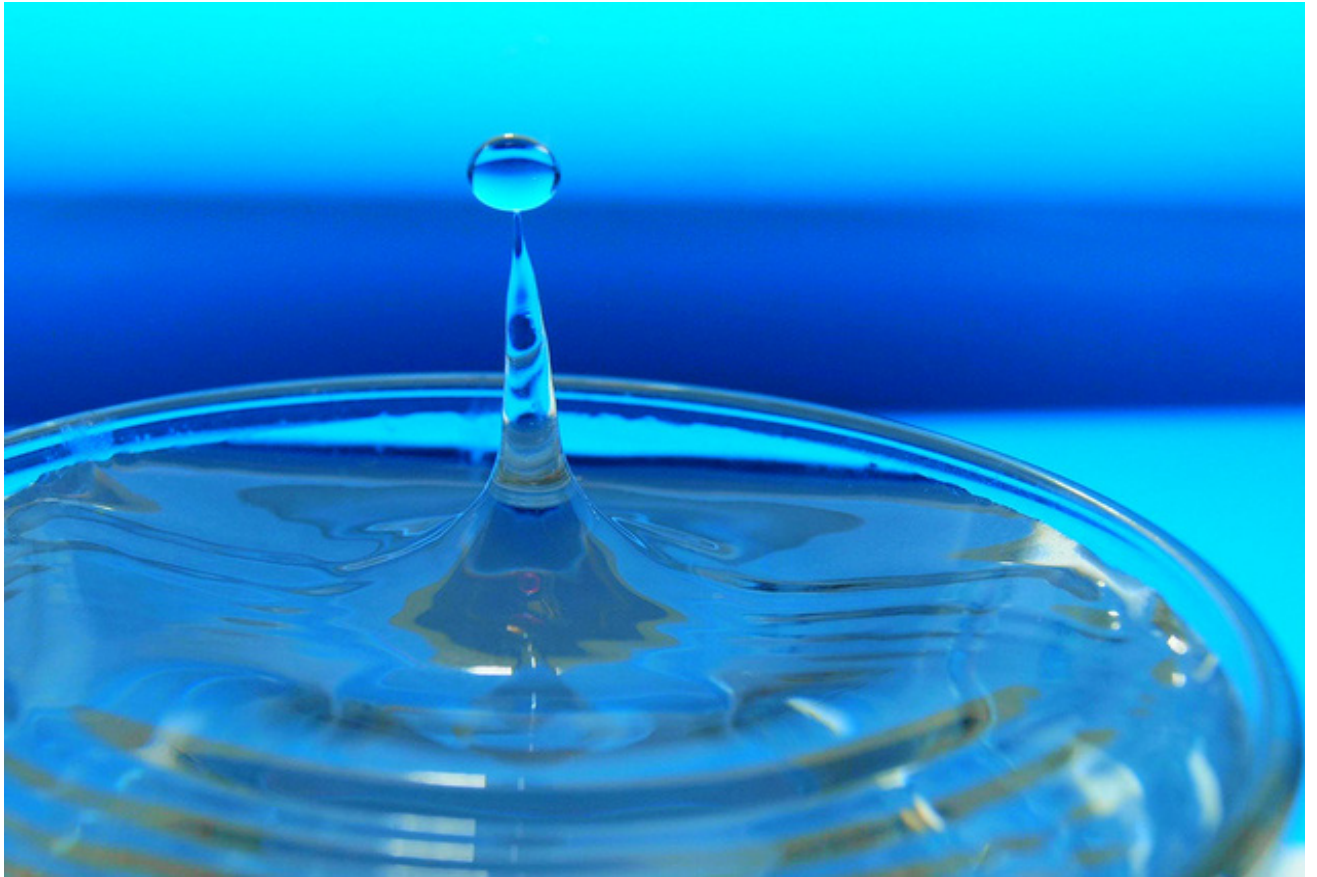


Mezcla y vertido del epoxi



Ejemplo del relleno de las tuberías con epoxi.

Le ofrecemos
Le ofrecemos



1

Seguro y duradero El revestimiento de tubería con epoxi proporciona una barrera de protección permanente dentro del conducto eliminando el contacto con elementos nocivos. El recubrimiento epoxi no es tóxico y está certificado por las normas españolas, europeas y americanas, probadas para su uso en aplicaciones de agua potable fría y

2

Rentable La construcción, levantamiento o demolición de tierra o paredes, no son necesarias para la restauración, haciendo el proceso muy rentable, limpio y no disruptiva.

3

Flexible El proceso se adapta a todo tipo de variedad de materiales y sin importar los tamaños, los codos en todas sus configuraciones y los sistemas de agua potable, calefacción y refrigeración.

4

Rápido La restauración del sistema es fácil y consiste en no interrumpir en absoluto a los inquilinos, usuarios, personal o actividades públicas. Los segmentos de tubería que se restauran normalmente se completan en 2 o 3 días dejándolos de nuevo en servicio antes de comenzar a rehabilitar otros sectores.

5

Garantía Los trabajos de restauración y revestimiento de los sistemas de aguas potables realizadas incluyen una garantía de 10 años.

Instalación

Xalet residencial

Localización

Andorra

Trabajo realizado

Rehabilitación de conducciones de agua fría, caliente y calefacción.



NU FLOW
REVESTIR REPARAR RENOVAR

Tlf. 973 35 58 54

www.nuflow.es

info@nuflow.es

Instalación

Estación de Servicio

Localización

Andorra

Trabajo realizado

Linias de calefacción
subterranea de 1,5" de 27m



NU FLOW
REVESTIR REPARAR RENOVAR

Tlf. 973 35 58 54

www.nuflow.es

info@nuflow.es

Plymouth Harbor on Sarasota Bay

Facility:

Plymouth Harbor
Luxury retirement
community

Location:

16 acres along Sarasota
Bay, Sarasota, Florida

Work Performed:

Complete rehab of all hot and
cold domestic lines, chilled water
cooling lines and all the sanitary
drain lines.

Displacement of Occupants:

Minimal

Installer:

Nu Flow



1 800 834 9597

www.nuflowtech.com

sales@nuflowtech.com



USS Bush Air Craft Carrier

Facility:

USS Bush
Air Craft Carrier

Location:

Newport News, VA
Northrop
Grumman Shipyard

Work Performed:

2500 feet of copper nickel alloy
piping was lined as a preventative
measure while the vessel was still in
dry dock.

Displacement of Occupants:

None

Installer:

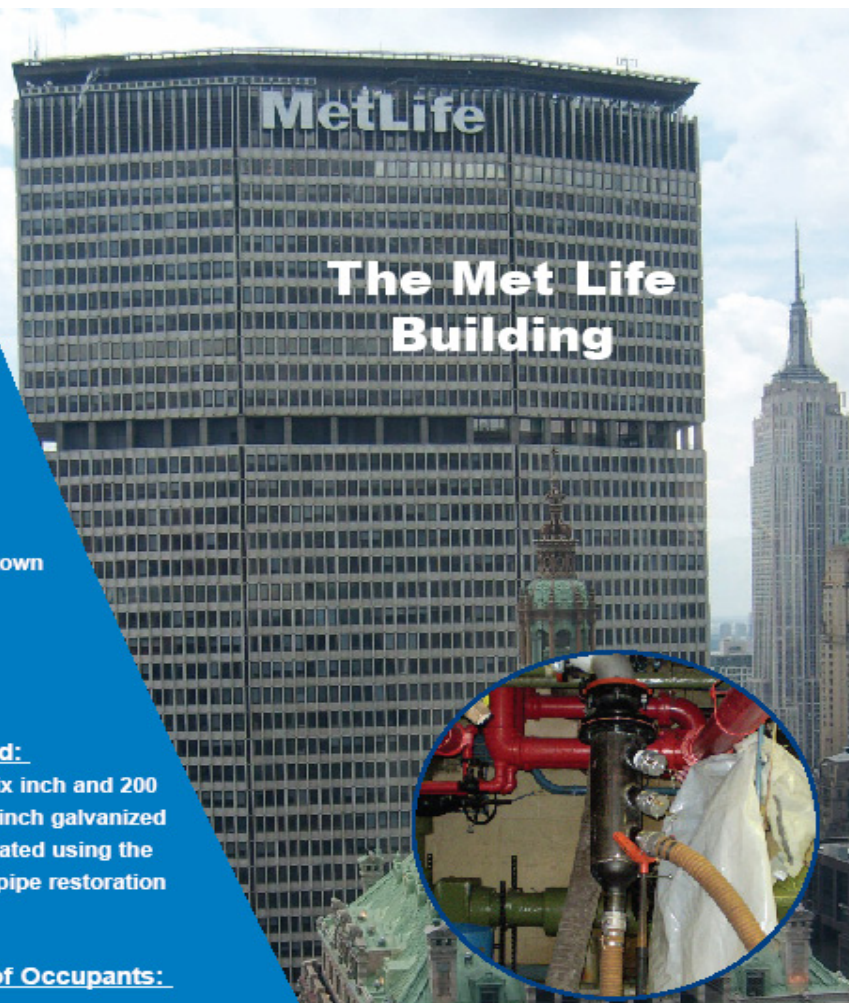
American Pipe Lining, a Nu Flow Company



1 800 834 9597

www.nuflowtech.com
sales@nuflowtech.com





Property:

Met Life Building
60 Stories, Downtown
Manhattan

Location:

Manhattan, NY

Work Performed:

400 plus feet of six inch and 200
plus feet of eight inch galvanized
pipe was rehabilitated using the
Nu Flow in place pipe restoration
method

Displacement of Occupants:

Minimal

Nu Flow Installer:

Nu Flow Specialty Division

CA Lic. # 882102



1 888 683 5691

www.nuflowtech.com

info@nuflowtech.com



T: 619-275-9130 • 7150 Carroll Rd. Suite 100, San Diego, CA 92121



Instalación

Factoría el Prat

Localización

Barcelona

Trabajo realizado

Rehabilitación de líneas de tuberías contra incendios y sistemas de distribución de 300 mm de diametro por 8 m



NU FLOW
REVESTIR REPARAR RENOVAR

Tlf. 973 35 58 54

www.nuflow.es

info@nuflow.es

Proceso de aplicación de epoxi en la red de saneamiento



El proceso...

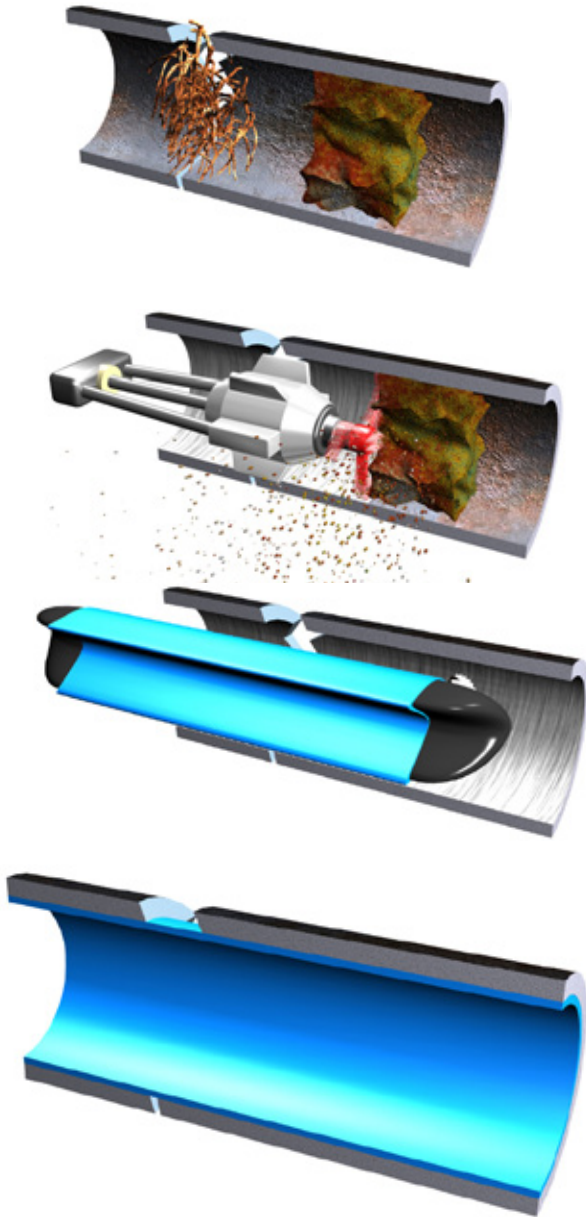
El proceso...

PLUVIALES, RIEGOS, AGUAS NEGRAS

Obstrucciones y raíces en las tuberías se limpian con una herramienta de corte.

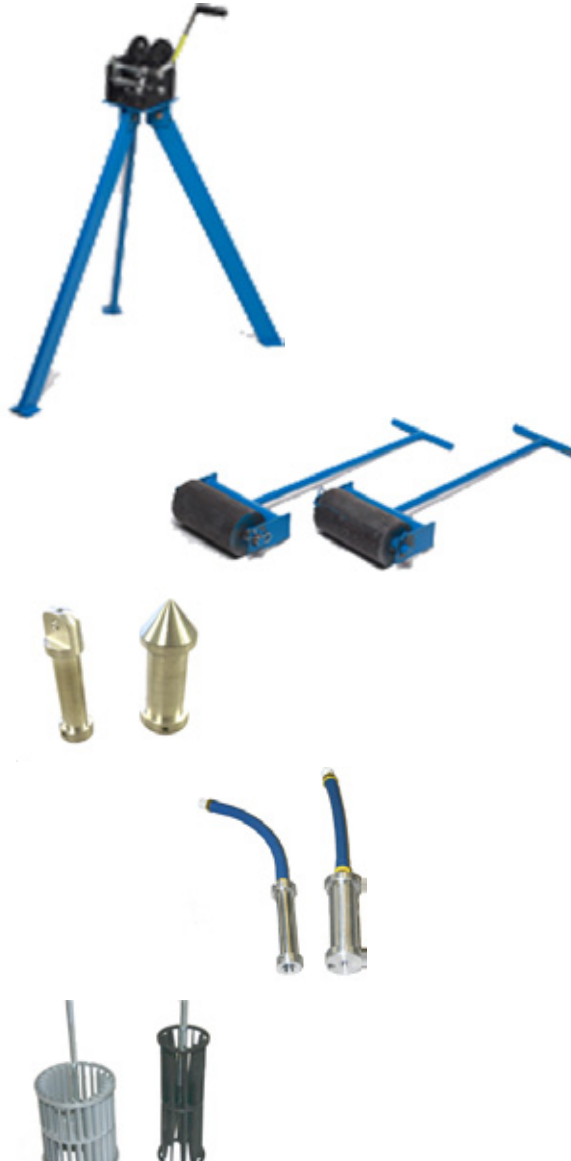
El revestimiento impregnado con epoxi se introduce en su lugar y se infla con una cámara interna de goma dejándose un tiempo establecido para su secado.

Se retira la manga dejando tras de sí la tubería nueva dentro de la vieja.



El equipo comercial

El equipo comercial









Pearson International Airport

Facility:

Pearson International
Airport

Location:

Toronto, ON, Canada

Work Performed:

A cast pipe, 20 foot long, 3 inch
in diameter and encased in concrete
was lined.

Displacement of Occupants:

None

Installer:

Nu Flow



1 800 834 9597

www.nuflowtech.com

sales@nuflowtech.com



Saint Thomas Church

Facility:

St. Thomas Church

Location:

Manhattan, NY

Work Performed:

Lined the entire roof drain system overcoming multiple bends and severe corrosion.

Displacement of Occupants:

None

Installer:

Nu Flow



1 800 834 9597

www.nuflowtech.com

sales@nuflowtech.com



Eisenhower Executive Office Building

Facility:

Eisenhower Executive
Office Building

Location:

Washington, DC

Work Performed:

Two 70 foot roof drains, each
containing a double 45 degree
bend, were lined.

Displacement of Occupants:

None

Installer:

Busy Service, a Nu Flow Licensee



1 800 834 9597

www.nuflowtech.com
sales@nuflowtech.com



Shands Children's Hospital

SHANDS at AGH

Facility:

Shands Children's Hospital

Location:

Gainesville, FL

Work Performed:

Cleaned and relined approximately
250' of 12" mainline pipe with
limited access.

Displacement of Occupants:

None

Installer:

Sleuth Plumbing Technologies
A Nu Flow Licensee



NU FLOW
RELINING REPAIR RENEW

1 800 834 9597

www.nuflowtech.com
sales@nuflowtech.com





AMÉRICA

Canadá
EE.UU.
San Diego
Atlanta
California
Florida
San Diego
Seattle
Texas
Washington DC
Seattle
Puerto Rico

EUROPA

Bélgica
Escandinavia
España
Dinamarca
Francia
Finlandia
Polonia
Suecia

OCEANIA

Australia
Irán
E.A.U.

ASIA

Israel
Rusia

NU FLOW ESPAÑA SL

www.nuflow.es info@nuflow.es telf. 0034 973 35 58





www.nuflow.es