

FABRICACIÓN DE **STM** EN INTERIOR DE TUBERÍA ENTERRADA.

El **Sistema Termoplástico MANSILLAS (STM)** es una interesante tecnología capaz de fabricar piezas nuevas sobre las existentes o repararlas mediante la creación de una lámina continua que plastifica la superficie para resistir, estabilizar e incrementar la vida útil de diversas instalaciones. Solucionando sus problemas comunes de corrosión, abrasión, daños por fuertes impactos, filtraciones o cualquier degradación provocada por un medio ambiente agresivo en superficies de hormigón, metálicas, de madera, asfalto, poliéster o prácticamente cualquier material de construcción.



Muestra de STM usado para la tubería.

En visita técnica se observa una tubería de acero al carbono con mucha corrosión, tiene un diámetro de 2 metros y una longitud de 16,40 metros de largo, el gran problema de esta tubería es que se encuentra bajo una losa de hormigón, lo que hace que su sustitución se convierta en una obra de gran envergadura, mientras que utilizando el **Sistema Termoplástico MANSILLAS (STM)** se minimizan los problemas para la rehabilitación de esta tubería.

El estado en el que se encuentra la tubería es el que muestran las imágenes a continuación:



La solución idónea es la rehabilitación interior de la tubería, con el **Sistema Termoplástico Mansillas (STM)**, frenando así el proceso de degradación que tienen esta estructura, al protegerla del agua que circula por su interior al crear una nueva tubería con **STM** en una sola pieza y totalmente impermeable.

El primer paso ha sido la limpieza de la corrosión que tenía esta tubería, para posteriormente aplicar primer para descontaminación de la superficie y finalmente, fabricar la nueva tubería, de forma continua sin juntas y en una sola pieza con nuestro **Sistema Termoplástico Mansillas (STM)**.

El resultado tras la fabricación del **STM** es el siguiente:















La ejecución de los trabajos, desde la limpieza de la corrosión hasta la fabricación de la nueva tubería ha tenido una duración de tres días aproximadamente, estando las instalaciones operativas de nuevo en poco tiempo.

Con el Sistema Termoplástico Mansillas (STM) hemos creado una nueva tubería, con las mismas dimensiones que las antiguas, pero con una resistencia y durabilidad mayor, frenando además la degradación del acero de la tubería.

Podemos concluir que gracias al uso del **STM** para la rehabilitación de esta pieza se ha empleado el menor tiempo posible con los mejores resultados. No se han ocasionado grandes trastornos. El tiempo de rehabilitación ha sido mínimo y la tubería estaba operativa inmediatamente después de implantar el **STM**.

De esta manera el **STM** se convierte en un gran aliado para el mantenimiento y protección de estructuras tanto metálicas como de hormigón o poliéster de las instalaciones industriales. Con el consiguiente ahorro económico para el cliente evitando averías, sustituciones de piezas y minimizando tiempos de parada.

*Características del **Sistema Termoplástico Mansillas (STM)**:*

-  Tecnología avanzada para la creación de un nuevo cuerpo sobre el soporte existente, que proporciona una perfecta barrera o blindaje contra los ataques externos.
-  Posibilidad de fabricación de piezas nuevas.
-  Adaptación y diseño específico del sistema para cada proyecto.
-  Movilidad técnica completa: Implantación del sistema en el lugar requerido por el cliente, mediante factoría móvil-autónoma.
-  Mayor rapidez en la ejecución de los proyectos: Rápido tiempo de operatividad de 6 a 20 segundos.
-  Sistema indiferente a la humedad y la temperatura. No es sensible a la alta humedad y puede aplicarse prácticamente a cualquier temperatura sin complicación.
-  Clasificación de baja permeabilidad y transmisión de vapor de agua.
-  Excelentes propiedades físicas: resistencia a la abrasión, a la tracción, al impacto, al desgarro, al fuego, a sustancias químicas...
-  Excelente Adherencia.
-  Sistema continuo, sin juntas ni fisuras: eliminación de accesos a fluidos, bacterias u otros contaminantes que penetran en el soporte y lo degradan.
-  Sistema estable a largo plazo, manteniendo sus propiedades físicas originales a largo plazo incluso con el envejecimiento y consiguiendo la mayor durabilidad de las estructuras.
-  Respetuoso con el medio ambiente