

## FABRICACIÓN DE **STM** SOBRE CANAL DE ACERO GALVANIZADO CIRCULAR.

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.

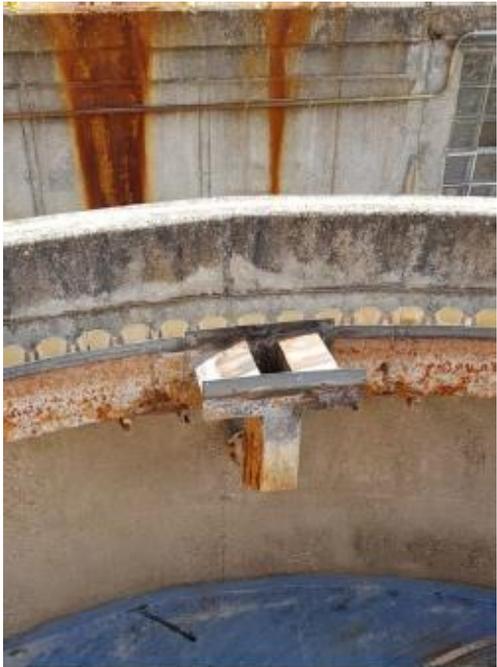


Muestra de STM usado para pozo

En visita técnica se observa un canal vertedero de acero galvanizado circular, con una campana central y una tubería de salida de agua tratada, además de tolva y tubería de salida de flotantes, todas estas estructuras tienen problemas de corrosión y degradación del acero galvanizado, tanto por su interior como por su exterior, lo que puede provocar pérdidas de sección y filtraciones, debido al estado en que se encuentran estas instalaciones antes de implantar el **STM**.

El estado en el que se encuentran las instalaciones es el que muestran las imágenes a continuación:





La solución idónea es la creación de un nuevo canal, su campana central y las tolvas con sus tuberías (por interior y exterior) con el **Sistema Termoplástico Mansillas (STM)**, frenando así el proceso de corrosión que tienen estas piezas, al protegerlas de la humedad, ya que las nuevas son continuas en una sola pieza y totalmente impermeables.

El primer paso ha sido la limpieza de la corrosión de forma manual con cepillo y lijadora, para posteriormente aplicar primer para descontaminación de la superficie y finalmente, fabricar las nuevas piezas 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 las nuevas piezas del canal ha tenido una duración de una semana aproximadamente, estando este operativo de nuevo en poco tiempo.

*Con el Sistema Termoplástico Mansillas (STM) hemos creado unas nuevas piezas, por el interior y en algunos casos por el interior y exterior, con las mismas dimensiones que las antiguas pero con una resistencia y durabilidad mayor, frenando además la corrosión.*

Podemos concluir que gracias al uso del **STM** para la rehabilitación de estas piezas 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 el canal estaba operativo 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