

## FABRICACIÓN DE **STM** SOBRE BOCA DE HOMBRE POR EL INTERIOR EN ESTACIÓN DE SERVICIO.

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

La arqueta “Boca de hombre” de fibra de poliéster situada en estación de servicio tenía filtraciones de agua por fisuras en su superficie, como se comprueba en la visita técnica realizada por Mansillas, esta filtración de agua provocaba problemas de contaminación en el carburante.



Boca de hombre antes del tratamiento con **STM**.

La solución idónea es la creación de una arqueta interior, en una sola pieza, sin juntas ni uniones, con **STM**, sellando previamente las fisuras que tenía y protegiendo la fibra de poliéster, evitando la aparición de nuevas filtraciones y por consiguiente aportando la protección necesaria al carburante.

En Agosto de 2018 empezaron las obras para la fabricación con **Sistema Termoplástico Mansillas (STM)** de la arqueta en las instalaciones de la estación de servicio.



La ejecución del pozo desde su limpieza hasta su puesta en marcha tuvo una duración de 2 días, el primero para la limpieza y preparación de la superficie y el segundo para la fabricación de **STM**, usando éste para la plastificación.



Interior de la boca de hombre tras la Fabricación del  
STM

*Con el Sistema Termoplástico Mansillas (STM) hemos creado una nueva boca de hombre dentro de la existente con las mismas dimensiones pero con una resistencia y durabilidad mayor.*

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 boca de hombre 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 metálico 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