

REPARATION DE L'INTERIEUR D'UNE TUYAUTERIE AVEC **STM**.

Le **Système Thermoplastique de Mansillas (STM)** est une technologie capable de fabriquer de nouvelles pièces ou de réparer l'existant en créant une surface plastifiée sous forme de feuille pour résister, stabiliser et augmenter la durée de vie de diverses installations. Résolution des problèmes communs d'étanchéité, de corrosion, d'abrasion, les dommages causés par des impacts élevés, les fuites ou tout type de dégradation causé par un environnement agressif sur les surfaces de béton, métal, bois, asphalte, polyester ou pratiquement n'importe quel matériau de construction.



Echantillon du STM utilisé

Reparation interne du conduit.

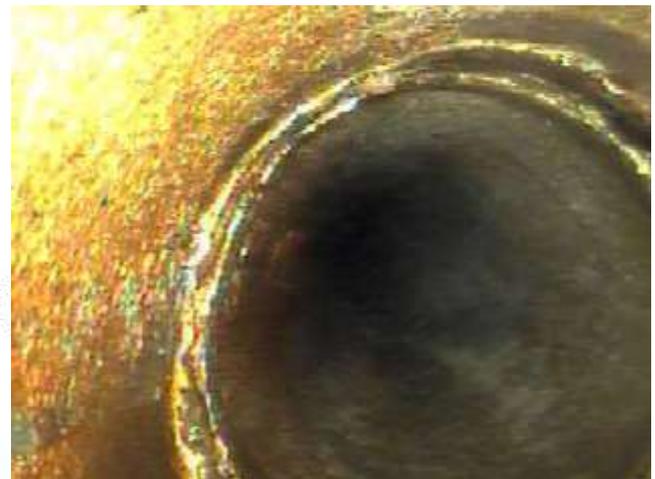
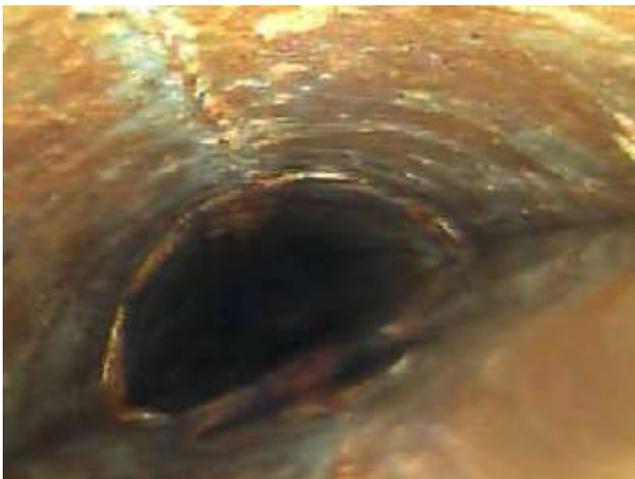
Il s'agit d'une section de tuyau en acier fortement corrodée provenant d'une citerne sanitaire. En raison de ce problème, l'épaisseur de la conduite est affaiblie, cette installation peut présenter des fuites et des pertes de section au fil du temps.

Pour éliminer cette corrosion, la première étape a été le décapage mécanique du tuyau par robot et l'élimination de tous les déchets produits par le décapage, laissant la surface préparée pour appliquer un apprêt, au cas où cela était nécessaire, et finissant par la fabrication de **Système Thermoplastique de Mansillas (STM)**.

Avec le **Système Thermoplastique de Mansillas (STM)**, un nouveau tuyau a été fabriqué à l'intérieur, utilisant l'existant comme un moule, empêchant sa détérioration par la corrosion et empêchant les pertes de section et les fuites avec le temps. .

La solution idéale a été la création d'une nouvelle structure en thermoplastique par la fabrication avec une usine mobile in situ sans joints ni suture, avec **STM**. Protégeant complètement la surface et créant une nouvelle section de tuyau totalement étanche.

Avant le décapage et le nettoyage du tuyau, nous pouvons observer son état avec beaucoup de corrosion sur les photos:

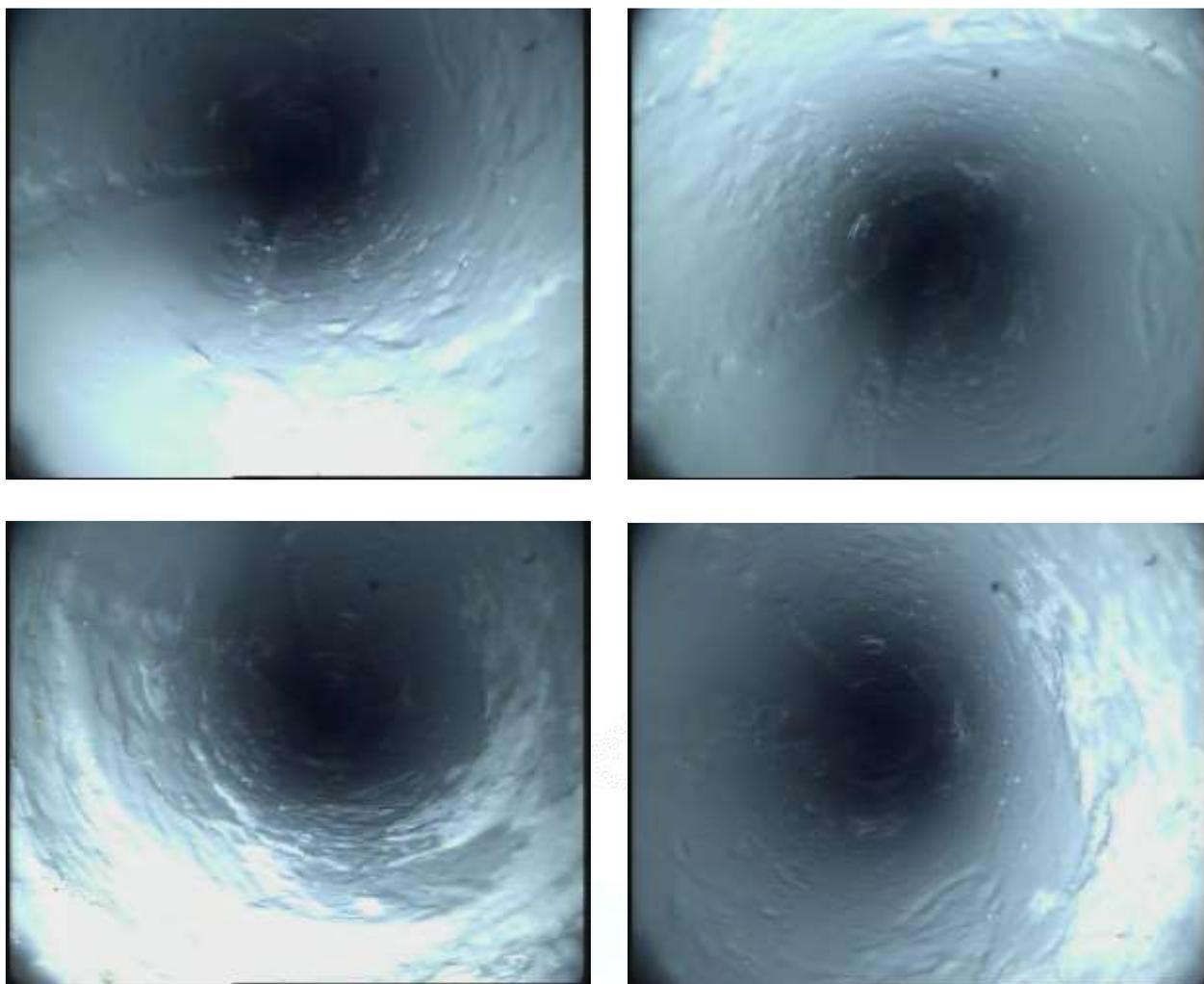


Initial state of pipe section inspected with endoscopic camera

Les travaux ont été effectués comme suit:

La première étape a été le décapage mécanique du tuyau à l'aide d'un robot pour éliminer complètement la corrosion, en continuant avec un nettoyage exhaustif avec de l'eau pour éliminer tous les restes produits par le décapage, en laissant la surface préparée pour l'application du primaire (si nécessaire). On termine avec la fabrication d'une nouvelle section de tuyau complètement scellé avec le **Système Thermoplastique de Mansillas (STM)**.

En conséquence, nous obtenons une nouvelle section de tuyau, totalement étanche, sans corrosion ni perte d'eau:



Section de tuyau achevée une fois la **STM** fabriquée

Avec le Système Thermoplastique de Mansillas, nous avons créé une nouvelle section de tuyau sur l'existant avec les mêmes dimensions mais avec une plus grande résistance et durabilité que l'ancienne.

Nous pouvons conclure que grâce à l'utilisation de **STM** dans la réhabilitation de ces installations, les travaux ont été effectués le plus rapidement possible avec les meilleurs résultats, car la durée de l'arrêt est minimale et l'installation est opérationnelle en quelques heures après l'implantation du **STM**.

Le **STM** est le grand allié des industriels pour l'entretien et la protection des structures métalliques, en béton ou en polyester que ce soit pour la maintenance ou pour les projets neufs. Avec les économies qui en découlent, notamment la diminution des pannes, le remplacement des pièces et la minimisation des temps d'arrêt.

*Caractéristiques du **Système Thermoplastique de Mansillas (STM)**:*

-  Une technologie avancée pour la création d'un nouvel corps sur le support existant, qui fournit une barrière parfaite ou un bouclier contre les attaques externes.
-  Capacité à fabriquer de nouvelles pièces.
-  Adaptation et conception spécifique du système pour chaque projet.
-  Mobilité technique complète: mise en œuvre du système en place requis par le client, en utilisant une usine mobile autonome.
-  Mise en œuvre rapide des projets: Temps de disponibilité rapide de 6 à 20 secondes.
-  Système indifférent à l'humidité et à la température: Non sensible à l'humidité élevée et peut être appliqué à pratiquement toute température sans complication.
-  Classification de faible perméabilité et de transmission de vapeur d'eau.
-  Excellentes propriétés physiques: résistance à l'abrasion, traction, impact, déchirure, incendie, produits chimiques ...
-  Excellente adhérence.
-  Système continu sans joints ou fissures: éliminer l'accès aux fluides, aux bactéries ou d'autres contaminants qui peuvent dégrader le support.
-  Système stable à long terme : il conserve ses propriétés physiques d'origine malgré le vieillissement, ce qui assure la durabilité des structures à protéger.
-  Écologique.

