



Curriculum

EMPRESARIAL



Reducimos costos y tiempos como nadie

Con más de 37 años de experiencia, ofrecemos soluciones innovadoras y ecológicas como la **estabilización** con métodos no convencionales como la inyección de polímeros y los **materiales geosintéticos**. Que reducen costos y tiempos en construcción.





1987

Además de estudios
geofísicos nace la división de
construcción geotécnica

1995

Debido al aumento de la
demanda, la empresa amplía su
plantilla significativamente



2010



Se obtienen certificaciones
norteamericanas sobre
nuevos métodos

2014

Rebranding completo,
nueva imagen y era

2017



Comenzamos a ofrecer materiales
geosintéticos en todo México y
servicios de construcción
geotécnica en el norte del país.

2024

trayectoria

1987 - 2025



Productos

GEODREN



GEOTEXTIL



GEOMALLA TRIAXIAL



GEOMANTA FIBRA DE COCO



GEOMANTA



GEOMALLA BIAxIAL



Services

INYECCION DE POLÍMEROS



SISTEMA DE CONTROL DE EROSIÓN



CONCRETO LANZADO



ANCLAJES PASIVOS Y ACTIVOS



MURO DE CONTENCIÓN



ESTUDIOS GEOFÍSICOS





descubre

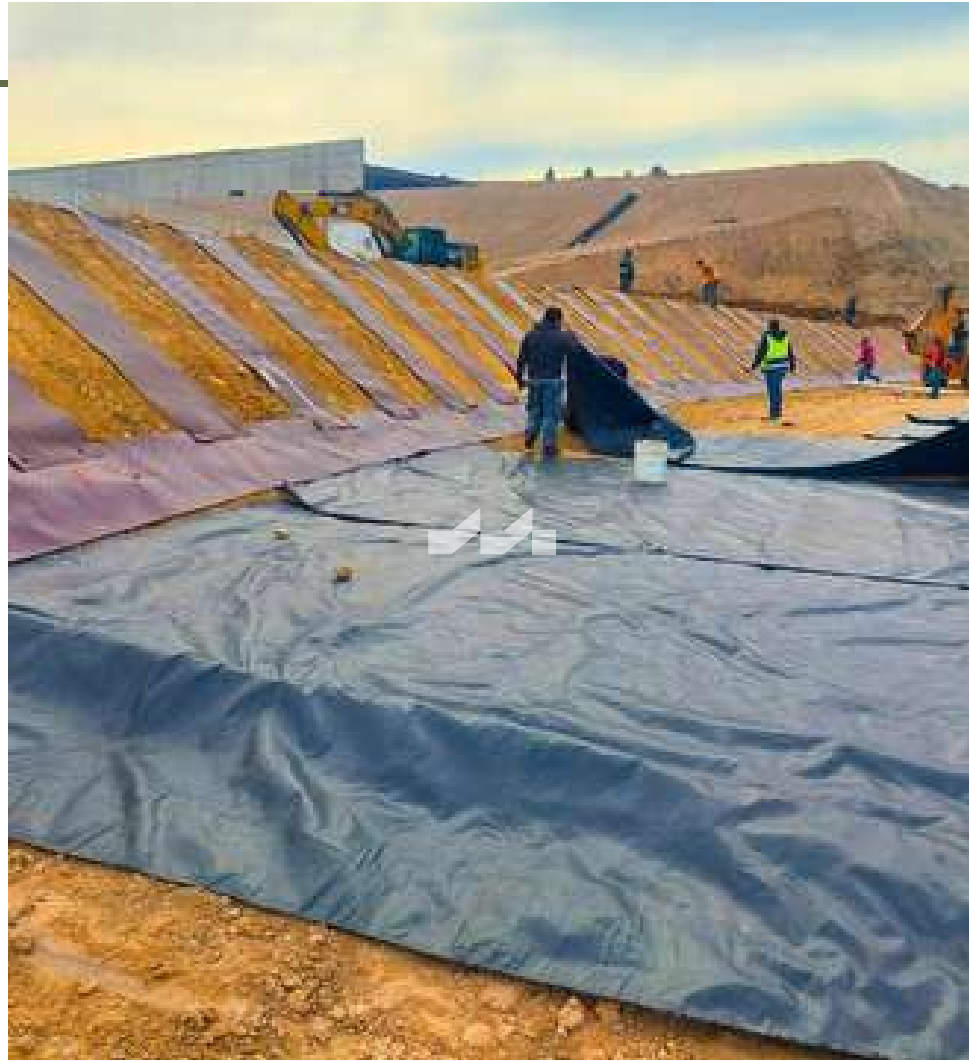
detalles de algunos de nuestros trabajos

- **Problema:** Estabilización urgente de talud de corte con erosión severa que comprometía la seguridad del gasoducto.
- **Solución Murotec:** Diseño e implementación de 1,000 m² de Concreto Lanzado por vía húmeda.





- **Problema:** Deslizamiento crítico del talud que expuso y desestabilizó la cimentación de la nave industrial.
- **Solución Murotec:**
 1. **Estabilización de Cimentación:** Instalación de 16 Push Piers para anclar las zapatas afectadas a un estrato estable, recuperando inmediatamente el soporte vertical.
 2. **Contención del Talud:** Construcción de un Muro Mecánicamente Estabilizado (con geosintéticos y anclajes) para contener el terreno de forma permanente.



Muro MME Tipo Canastilla

📍 Nave Industrial Prisma III Atisa
Tijuana, Baja California

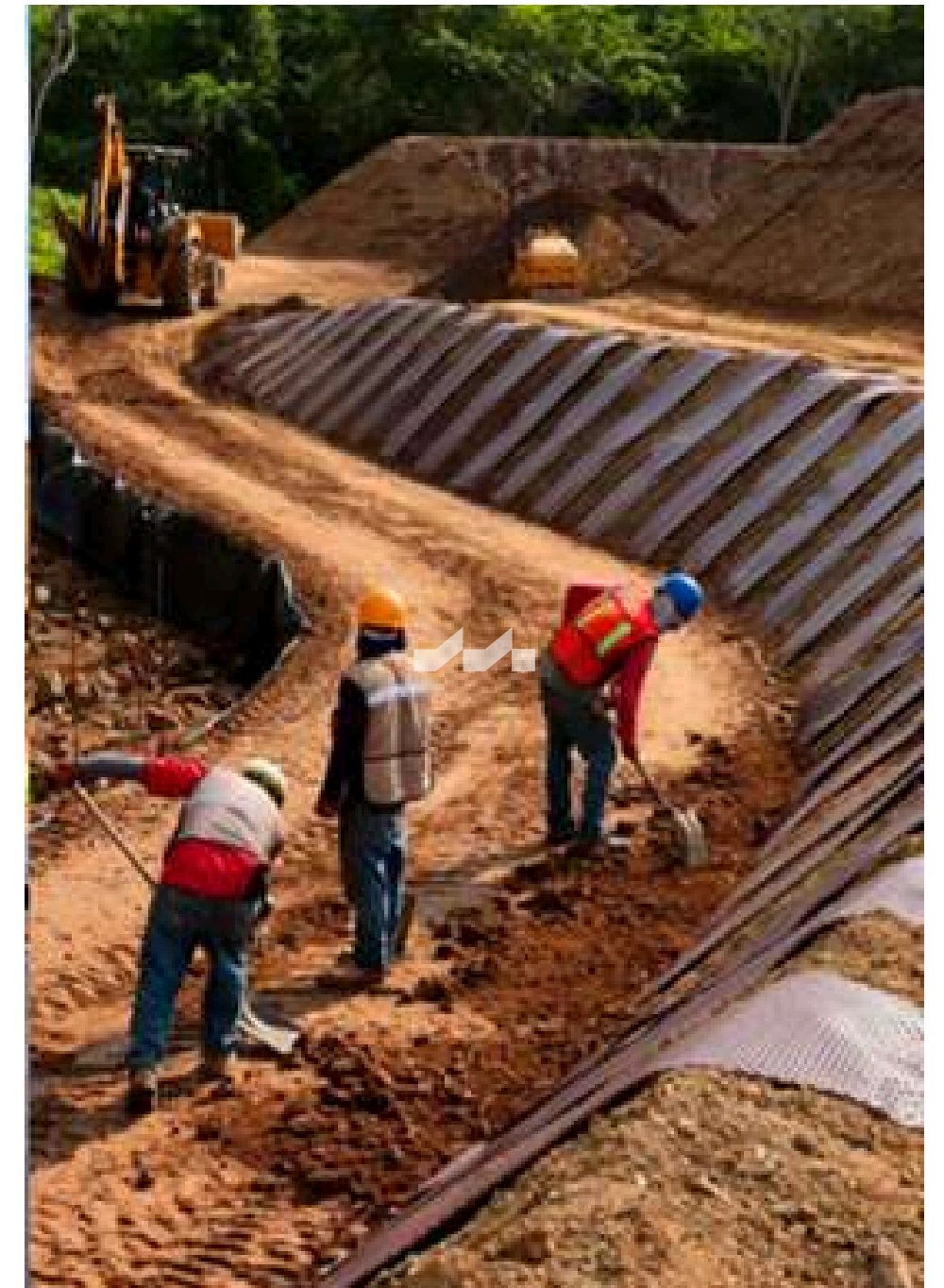
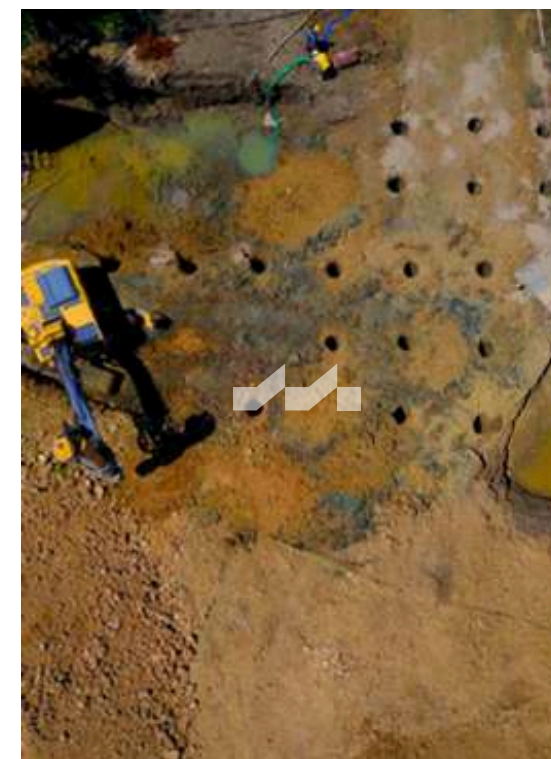


- **Problema:** Topografía sumamente accidentada con desniveles pronunciados que impedía el aprovechamiento del área industrial.
- **Solución Murotec:** Construcción de un Muro Mecánicamente Estabilizado (MME) con geosintéticos (Tipo Canastilla).
- **Resultado:** Ganancia efectiva de superficie plana y útil en el predio, maximizando el área disponible para desarrollo industrial o comercial.

Geopilas

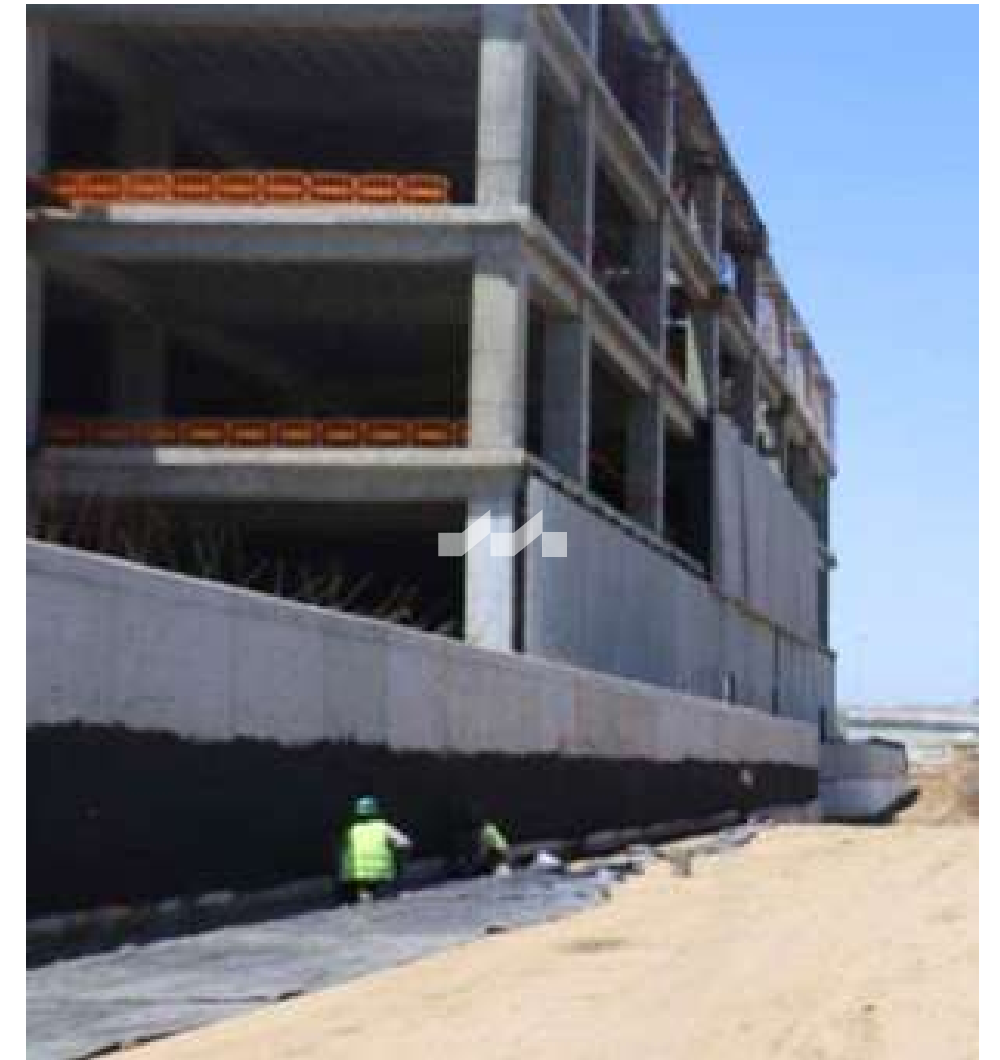
Resort: Susurros del Corazón
Punta Mita, Nayarit

- **Problema:** Suelos arenosos con baja capacidad portante y riesgo de asentamientos en la cimentación del resort.
- **Solución Murotec:** Diseño y ejecución de Geopilas con agregado grueso e inyección de polímero expansivo para densificación y aumento de rigidez.
- **Resultado:** Mejoramiento geotécnico avanzado que garantiza la seguridad, durabilidad y capacidad de soporte de las plataformas de construcción del resort.



Inyección de polímeros y suministro de geosintéticos

📍 Plaza Península, Tijuana, B. C.



- **Problema:** Suelo de baja capacidad portante (limos y arcillas) con nivel freático elevado, generando riesgo de asentamientos.

- **Solución Murotec:**

Estrategia integral de mejoramiento

1. Inyección de Polímeros Expansivos para densificar el suelo, aumentar la capacidad portante y reducir la permeabilidad.
2. Suministro e instalación de Geosintéticos (Geotextil y Danodren) para aliviar la presión hidrostática en el muro de contención.



- **Problema:** Talud inestable debido a una inclinación pronunciada, con restricciones de colindancia que impedían modificar su geometría (L.P. del predio).
- **Solución Murotec:** Instalación de Anclajes tipo Soil Nailing para la estabilización.
- **Resultado:** Estabilización efectiva del talud existente, previniendo deslizamientos sin requerir cambios geométricos.



Muro MME Tipo Barret



Azur 21
Tijuana, Baja California

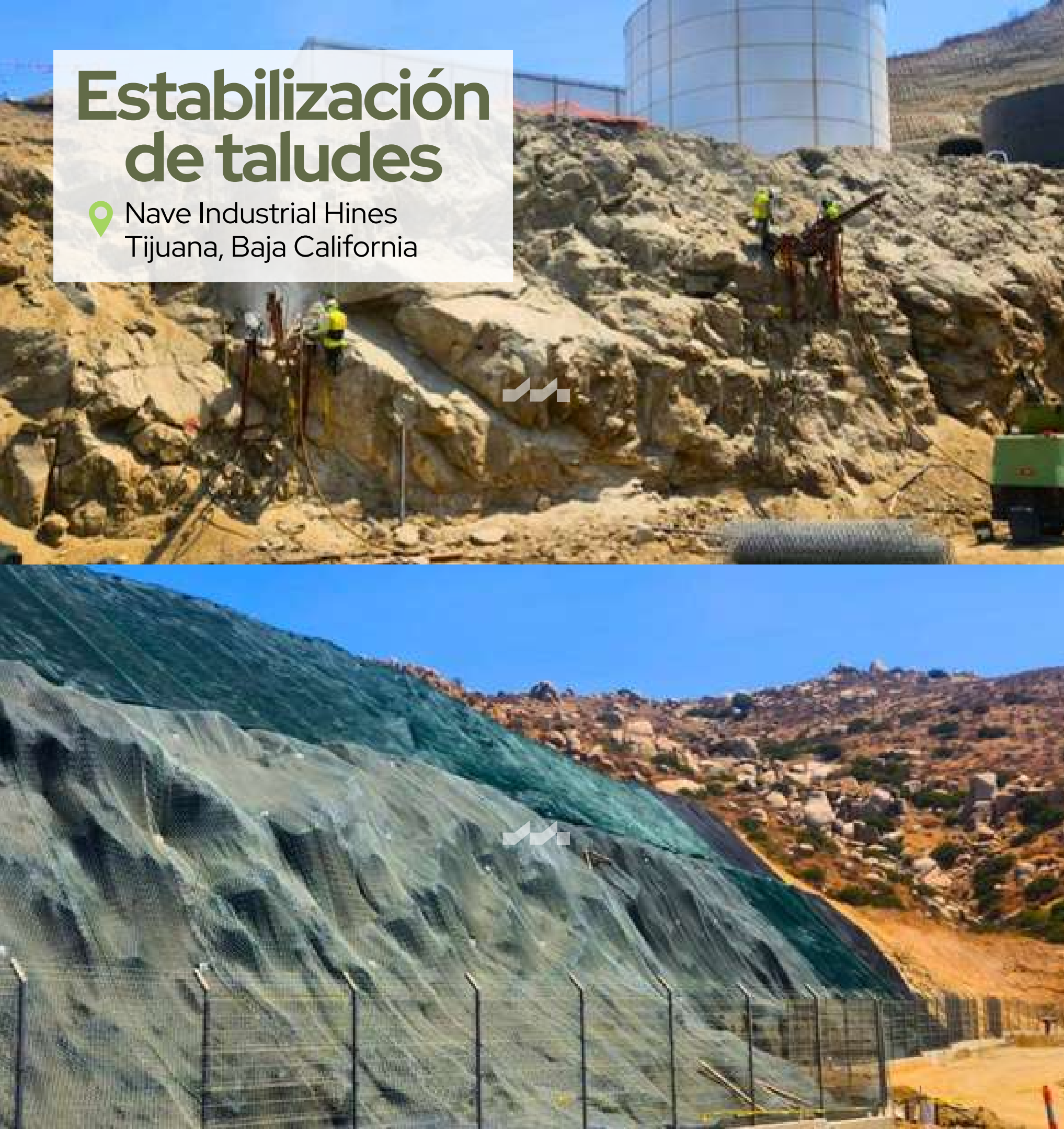


- **Problema:** Topografía y geometría del predio que limitaba el espacio, requiriendo una ampliación de área para estacionamientos.
- **Solución Murotec:** Construcción de Muro Mecánicamente Estabilizado (MME) tipo Barret con geosintéticos.



Estabilización de taludes

📍 Nave Industrial Hines
Tijuana, Baja California



- **Problema:** Talud de roca fracturada inestable con riesgo de deslizamientos planos y roturas de cuña.
- **Solución Murotec:** *Intervención integral*
 1. Anclajes tipo Soil Nailing para reforzar el macizo rocoso.
 2. Malla de triple torsión para la sujeción superficial.
 3. Geomanta para control de erosión.
- **Resultado:** Estabilización total del macizo rocoso, mitigando el riesgo de caída de material y asegurando la infraestructura adyacente.

Geopilas & Plataforma de Transferencia de Carga

📍 Puerto Nuevo, Baja California



- **Problema:** Hundimiento generalizado y asentamiento diferencial de la estación de gasolina, comprometiendo su operación.
- **Solución Murotec:** *Intervención dual*
 1. Instalación de Geopilas (grava con polímero) para soporte profundo.
 2. Construcción de una Plataforma de Transferencia de Carga con geosintéticos para distribución de cargas superficiales.
- **Resultado:** Estabilización total del terreno, resolviendo el hundimiento y garantizando la seguridad operacional a largo plazo.

Muro MME Tipo Barret

📍 Proyecto habitacional Margarita
Tijuana, Baja California



- **Problema:** Topografía y geometría del predio que limitaba el espacio, requiriendo una ampliación de área para estacionamientos.
- **Solución Murotec:** Construcción de Muro Mecánicamente Estabilizado (MME) tipo Barret con geosintéticos.
- **Resultado:** Máximo aprovechamiento del área del predio, permitiendo la creación de espacio adicional necesario para las instalaciones habitacionales.

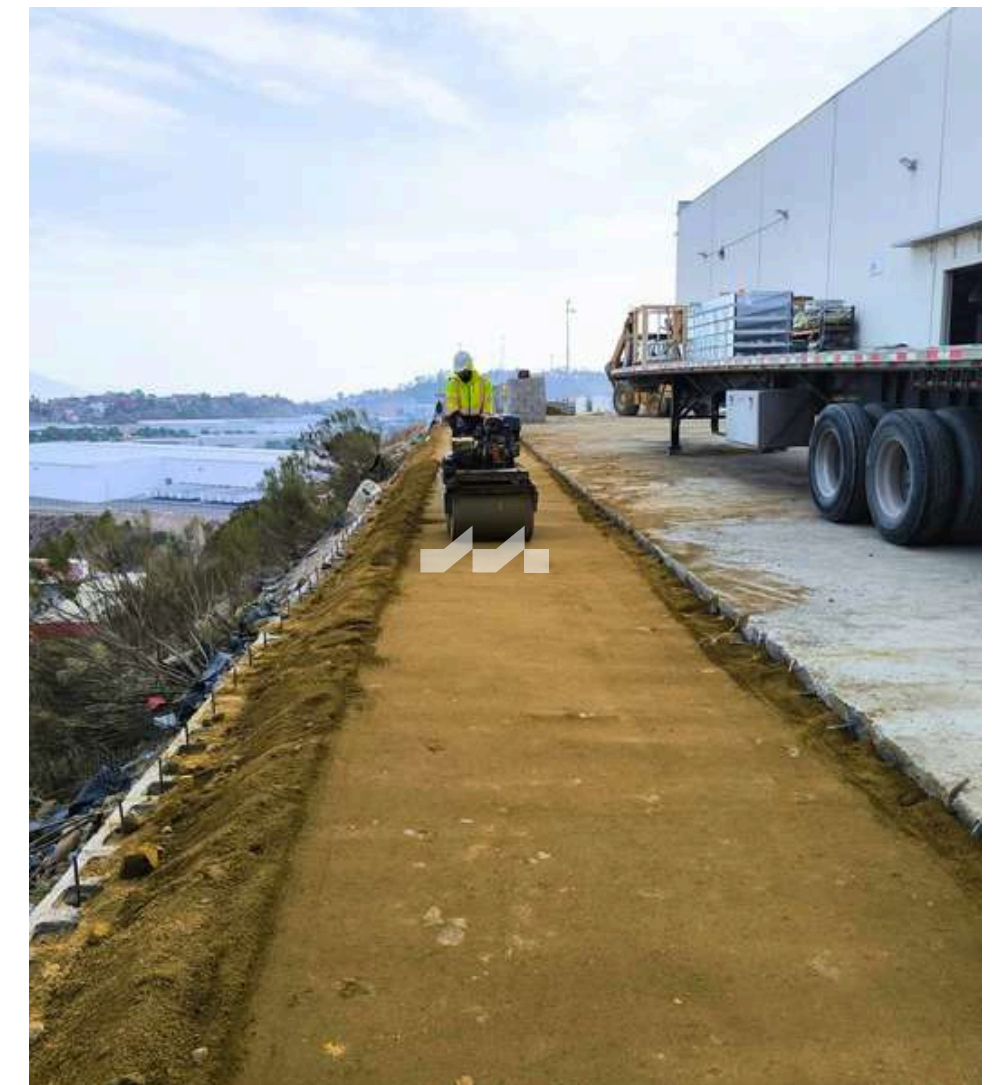


- **Problema:** Requerimiento de ampliación de nave industrial, limitado por la geometría del terreno adyacente.
- **Solución Murotec:** Diseño y construcción de Muro Mecánicamente Estabilizado (MME) tipo Barret con geosintéticos.
- **Resultado:** Creación de superficie horizontal adicional y estabilización del terreno para la exitosa ampliación de la nave.

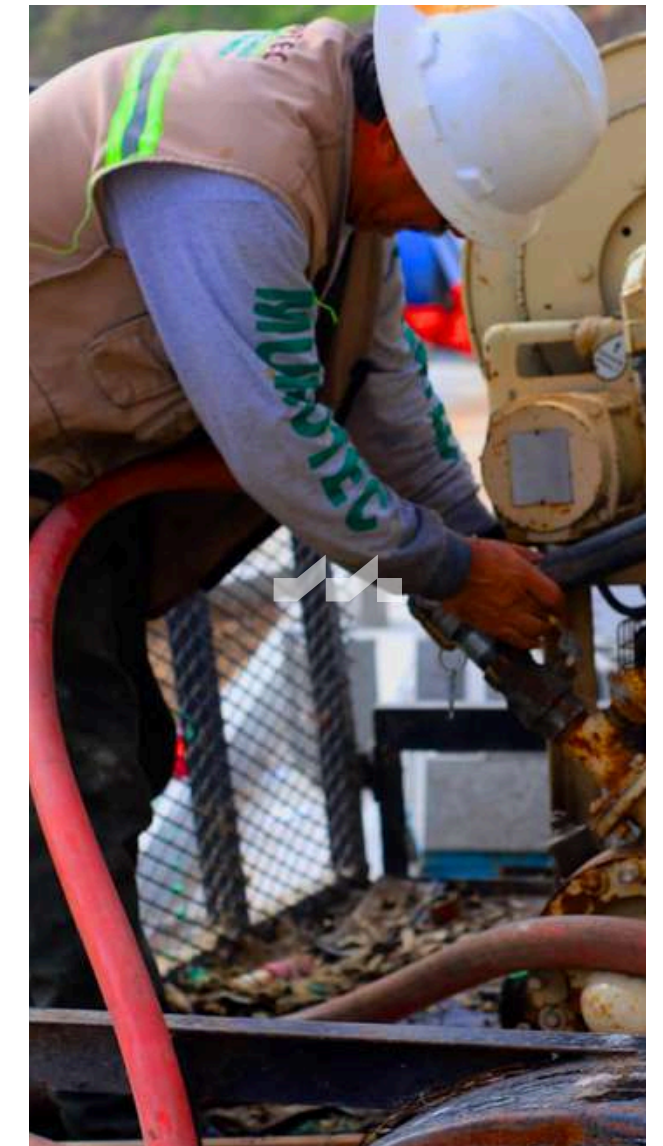


Muro MME tipo Barret

📍 Nave Industrial Legran
Tijuana, Baja California



- **Problema:** Terreno con baja capacidad portante que no cumplía con los requisitos de ingeniería para soportar la construcción de la planta industrial.
- **Solución Murotec:** Mejoramiento de suelo masivo mediante la incorporación de aditivo Suelocreto, garantizando la compactación y resistencia necesarias.



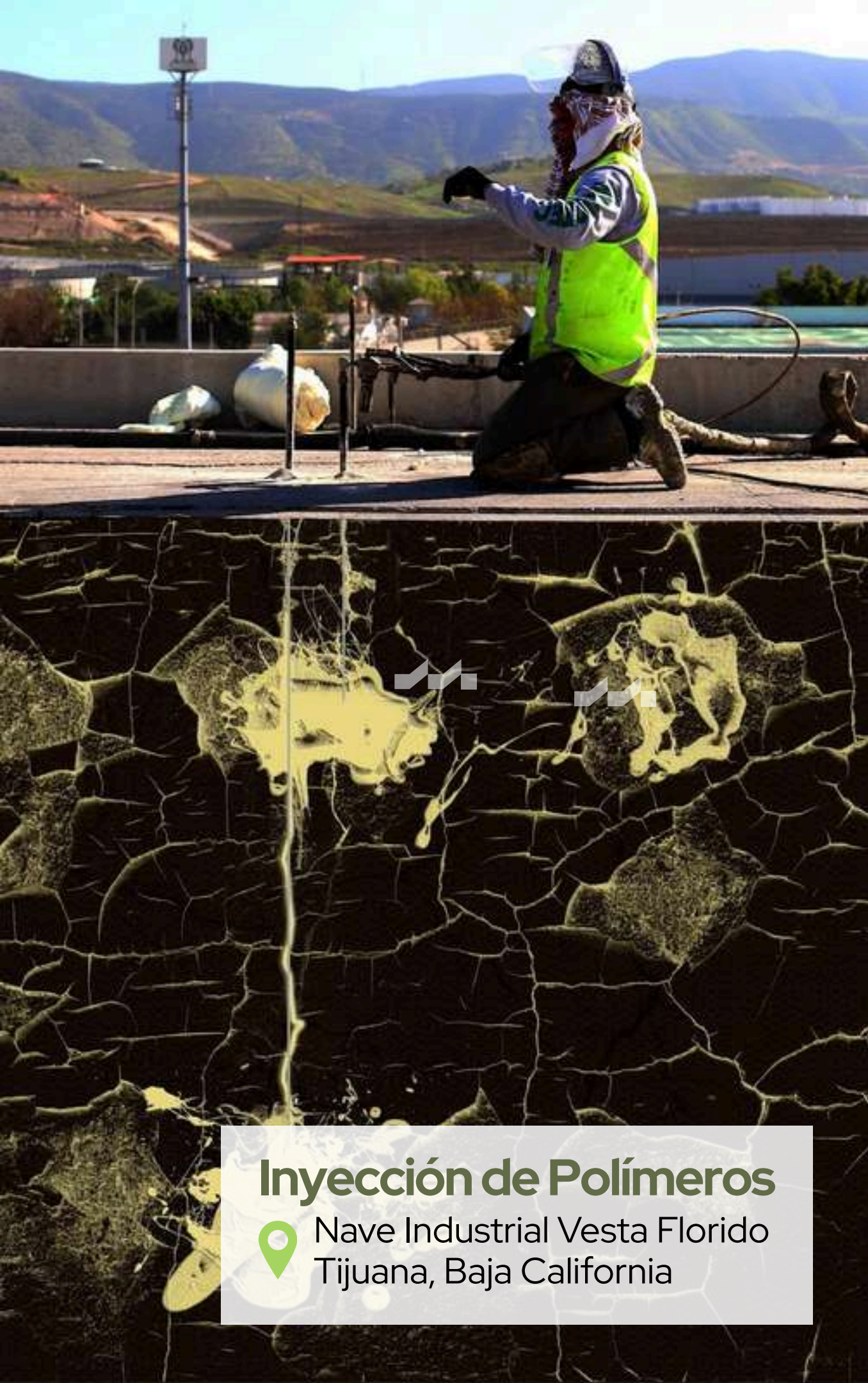
Muro MME con Geosintéticos

Nave Industrial Vesta Pacífico
Tijuana, Baja California



- **Problema:** Necesidad de ganancia de área útil de construcción en un terreno con limitaciones topográficas.
- **Solución Murotec:** Diseño e implementación de un Muro Mecánicamente Estabilizado (MME) con geosintéticos.





- **Problema:** Desplazamiento lateral y hundimiento diferencial de losa de concreto en vialidad, causado por pérdida de capacidad de carga del suelo subyacente.
- **Solución Murotec:** Estabilización de Suelo por Inyección de Polímeros Expansivos.
- **Resultado:** Restauración inmediata de la capacidad de carga, densificación del subsuelo y estabilización de la losa, con mínimas interrupciones viales.



Inyección de Polímeros

📍 Nave Industrial Vesta Florido
Tijuana, Baja California

MUROTEC

¿Listo para cotizar?

Cotiza a través del formulario en el código QR o comunícate con nosotros para conocer más sobre cómo nuestros servicios pueden **solucionar de manera rápida y eficiente cualquier situación en la construcción.**



Contacto



(663) 107 7225



ventas@murotecmx.com