

Experiencia local - competencia internacional



Polvorín, hormigón prefabricado cubierto con tierra - EE. UU.



Battle Creek - Michigan, EE. UU.



Fort Lewis - Estado de Washington, EE. UU.



Prueba de explosión en un búnker de almacenamiento - Corea del Sur



Polvorines de servicio de municiones / Depósito químico de Pueblo - Colorado, EE. UU.

Expertos en ingeniería, innovación
y excelencia al cliente para ofrecer
soluciones duraderas.



Instalaciones militares

©2025 Soletanche Freyssinet – El texto, las imágenes y el resto de la información incluida en este catálogo son propiedad de Soletanche Freyssinet Group.
Queda prohibida cualquier reproducción, exhibición u otro uso sin el consentimiento previo de Soletanche Freyssinet.
Soletanche Freyssinet promueve el uso de pasta de papel procedente de bosques gestionados de forma sostenible.
Si se suministra en formato impreso por Geoquest, el papel utilizado en este catálogo está certificado de acuerdo con las estrictas normas del PEFC (Programa para el Reconocimiento de la Certificación Forestal).
Publicación: Mayo 2025

Su socio activo para estructuras de almacenamiento de municiones y protección contra explosiones

Tecnologías comprobadas para aplicaciones militares

Colabore con un socio fiable y de confianza para su proyecto de defensa

Desde 1970, nuestras estructuras se utilizan de forma generalizada por todo el mundo. Colaborando con sus clientes, Geoquest ofrece soluciones rentables adaptadas a todo tipo de proyectos.

Nuestros equipos crean, diseñan y suministran materiales para construir estructuras seguras y eficientes desde el punto de vista práctico, como instalaciones para municiones, barreras de protección contra explosiones, y carreteras y puentes que cubren las necesidades de los colectivos militares a escala mundial.

Utilice una tecnología contrastada con 60 años de historia

Tierra Armada® y TechSpan® son técnicas acreditadas para la construcción de instalaciones de almacenamiento de municiones, instalaciones para aviones y hangares reforzados, almacenes de explosivos, barreras contra explosiones y búnkeres.

En 1998, el Departamento de Defensa de los Estados Unidos aprobó esta solución como estructura de protección estándar para el almacenamiento de municiones. Desde entonces, se ha instalado en numerosas instalaciones militares.

Características exclusivas:

- Facilidad de instalación incluso en zonas remotas, ya que la construcción es rápida y predecible;
- Flexibilidad, que permite construir directamente sobre suelos compresibles;
- Estructuras enormes y estables con una capacidad de absorción de energía considerable;
- Resistencia al fuego, con dispersión de escombros mínima en caso de deflagraciones o explosiones;
- Larga vida útil con un mantenimiento mínimo.

Estructuras Tierra Armada® para sus activos militares



Suministramos infraestructuras vitales para su proyecto de defensa



Arsenales Falcon reforzados - Qatar

Instalaciones de almacenamiento de municiones

Se han construido instalaciones de almacenamiento de municiones y polvorines de explosivos Tierra Armada® por todo el mundo. Nuestras estructuras se han probado y validado totalmente en una serie de pruebas con explosiones reales. Cumplen las normativas más exigentes.

Estructuras de protección contra explosiones

Se ha demostrado que Tierra Armada® es una barrera para explosiones muy estable que impide la propagación de la onda expansiva a la altura del suelo y absorbe grandes niveles de energía gracias a su tolerancia a la deformación. Además, nuestras estructuras minimizan la dispersión de escombros durante una explosión. Las dimensiones de las estructuras se pueden adaptar al activo que se vaya a proteger.



Base aérea con protección contra explosiones - Australia



Carretera de acceso a Fort Carson - Colorado, EE. UU.

Puentes y autopistas

Las estructuras Tierra Armada® se han convertido en uno de los estándares para la contención de carreteras, con decenas de miles de estructuras que cumplen los requisitos y las especificaciones de las autoridades viarias del mundo. Las bóvedas TechSpan®, bóvedas de hormigón prefabricadas a medida, ofrecen un sistema duradero capaz de soportar cargas extremas. Se pueden suministrar a lugares remotos de todo el mundo. Los muros de estribos Tierra Armada® se pueden diseñar para ajustar los estribos sobre pilotes o paramentos distribuidos. Ambos sistemas pueden alzarse en un breve período de tiempo, con escasa o nula interrupción del tráfico.