



## Vehículos utilitarios de minería subterránea y proyectos

Timberland tiene una larga historia de servicio a minas de todo el mundo con los vehículos utilitarios subterráneos preferidos de la industria y sistemas de rescate de minas probados. Los vehículos mineros de la serie M están contruidos sobre la plataforma de vehículos utilitarios subterráneos más popular y exitosa del mundo: el transportador multipropósito MINEJACK® original. Además de fabricar nuevos equipos de alta calidad, Timberland respalda todos sus productos mineros con un reconocido equipo de técnicos e ingenieros de soporte, que ofrecen servicios de reparación, renovación y personalización.



Cargador de ANFO, Las unidades explosivas se usan comúnmente en operaciones de voladura subterránea porque su carga precisa permite a los equipos de la mina romper la roca de la manera deseada. Ninguna otra unidad puede medir la velocidad, fiabilidad y seguridad de los portadores de explosivos de Timberland Equipment para la entrega y el **bombeo de emulsión altamente explosiva** o ANFO en los barrenos de voladura.

## 1.Cargador M30 ANFO



## 1.Cargador de emulsión M30



## 1.Cargador M40 ANFO



## 1.Cargador de emulsión M40



### Sistema de casete: realice múltiples tareas con un solo vehículo

**El motor principal:** Un diseño de motor primario robusto y seguro que aumenta la productividad y garantiza la seguridad

Aumenta la uniformidad de los componentes principales, lo que permite un servicio y un mantenimiento de piezas más sencillos.

Sólidas cerraduras de clavijas mecánicas para casetes con interruptores de seguridad redundantes para garantizar una conexión adecuada

**El Minejack Carrier original: para una durabilidad y funcionalidad extremas.®**

#### M30 Motor principal



#### Sistema de casetes M60



## Soluciones innovadoras para vehículos subterráneos Minejack®

En Timberland Equipment, nos enorgullecemos de diseñar y fabricar vehículos personalizados de la más alta calidad.

Nuestra capacidad para ofrecer soluciones integrales con seguridad, asequibilidad y versatilidad ha sido la clave de nuestro éxito. Desde nuestro controlador de ventiladores personalizado hasta nuestros sistemas de casetes, trabajamos en muchos proyectos importantes con nuestros clientes para ayudarles a encontrar la solución adecuada a sus necesidades.

Las soldaduras del bastidor delantero y trasero de nuestros soportes personalizados M20, M30, M35, M40 y M60 están cubiertas por nuestra garantía de 8 años contra defectos de fabricación o diseño.

**Transportador M30 DHS**



## Vehículos utilitarios móviles de elevación de tijera Minejack®

Elevadores de tijera, ventiladores y manipuladores de tuberías Minejack®



## M40 Multi-Minejack®, un vehículo utilitario 5 en 1

El Multi-Minejack® es un portador evolutivo con el más alto nivel de versatilidad y el mejor potencial de utilización de cualquier vehículo utilitario en la industria. Con este diseño, un solo transportador todo en uno puede reemplazar a una variedad de vehículos especiales en su flota, que incluyen:

- Manipulador de ventiladores
- Manipulador de tuberías
- Desmontadora de neumáticos
- Camión grúa
- Portador de cubierta plana
- Elevador de tijera de uso completo



**Vehículos utilitarios móviles de elevación de tijera Minejack M30®**

Este transportador articulado central con tracción en las cuatro ruedas está diseñado y fabricado específicamente para proporcionar una superficie horizontal, estable y segura para que los trabajadores realicen tareas como atornillado de techos, topografía, protección y muchos otros proyectos.

Para superar los límites inherentes del movimiento vertical solamente, se puede agregar una plataforma deslizante que permite a las cuadrillas extender la plataforma de trabajo más cerca de su área de trabajo.

Las soldaduras del bastidor delantero y trasero del portaequipajes están cubiertas por nuestra garantía de 8 años contra defectos de fabricación o diseño.



## M30: Vehículo mixer transportador de hormigón proyectado via húmeda

### Motor

- Motor con aprobación Tier III: 4 cilindros
- Cummins QSB4.5, 140 HP (104 kW) a 2400 rpm
- Refrigerado por líquido, turboalimentado
- Tanque de combustible de 113,5 l (25 gal)
- Radiador AKG



Los transportadores y rociadores húmedos de Marcotte están equipados con una pasarela segura para permitir el acceso del operador al tambor para la carga. Nuestras escotillas de tambor cubiertas de aluminio dual permiten una carga rápida de **shotcrete húmedo**.

Con una amplia gama de bombas de shotcrete y modelos de pluma para elegir, una configuración combinada de transportador / rociador es una forma rentable de reducir su inversión de capital. La combinación todo en uno de transportar y rociar su mezcla húmeda desde una sola unidad ayuda a reducir el combustible y las emisiones de escape. La limpieza fácil se logra con el uso combinado de un rociador de aceite para moldes y una hidrolavadora de alta presión. El recubrimiento del exterior con aceite para moldes permite una rápida eliminación del shotcrete acumulado con nuestra confiable hidrolavadora de alta presión de servicio pesado.



# concreto proyectado seco a su área de rociado.

Marcotte Mining ofrece una capacidad de contenedor de 9 toneladas completa con descarga de tornillo sin fin, lo que permite un transporte eficiente de **concreto proyectado seco** a su área de rociado.

Con una gran tapa de contenedor de remoción, cargar la mezcla seca es rápido, fácil y eficiente.

Marcotte ofrece una amplia selección de bombas neumáticas para adaptarse a los requisitos de rociado proyectados de su aplicación, junto con una gran variedad de modelos de plumas.

Los paneles eléctricos de voltaje de mina, completos con carretes de cable accionados eléctricamente, se adaptan fácilmente a nuestras unidades de concreto proyectado seco, lo que permite un funcionamiento eléctrico completo, lo que resulta en menores emisiones de combustible y de escape.



## M40: vehículo utilitario todo en uno



El Multi-Minejack es un vehículo evolutivo con el más alto nivel de versatilidad y el mejor potencial de utilización de cualquier vehículo utilitario en la industria. Con este diseño, un solo vehículo todo en uno puede reemplazar una variedad de vehículos especiales en su flota, que incluyen:

- Fanhandler
- manipulador de tuberías
- cambiador de neumáticos
- Camión grúa
- Portador de plataforma plana
- Elevador de tijera de uso completo



## Cargador M30 ANFO



### Motor

- Motor aprobado por Tier III: 4 cilindros
- Cummins QSB4.5, 140 HP (104 kW) a 2400 rpm
- Refrigerado por líquido, turboalimentado
- Tanque de combustible de 113,5 l (25 gal)
- Radiador AKG

## Camión de combustible/lubricante



### Motor

- Motor aprobado por Tier III: 4 cilindros
- Cummins QSB4.5, 140 HP (104 kW) a 2400 rpm
- Refrigerado por líquido, turboalimentado
- Tanque de combustible de 113,5 l (25 gal)
- Radiador AKG

## Transporte de personal de M30 y M40



### Motor

- Motor aprobado Tier III – 4 cilindros
- Cummins QSB4.5, 140 CV (104 kW) a 2400 rpm
- Refrigerado por líquido, turboalimentado
- Depósito de combustible de 113,5 l (25 gal)
- Radiador AKG

### Transmisión

- Transmisión de cambio estándar Dana Clark 20,000
- Tres velocidades de avance y retroceso
- Tracción en las 4 ruedas

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR DEL TRANSPORTADOR

- Eléctrico de 24 V con cables resistentes al fuego Bostrig
- Luces de advertencia de temperatura y presión del motor
- Indicadores de advertencia de temperatura y presión de la transmisión/motor
- Alarma de marcha atrás
- Dos (2) luces de marcha adelante y dos (2) marcha atrás
- Una (1) Luz estroboscópica
- Interruptor principal bloqueable
- Contador de horas

- Voltímetro
- Accesorios hidráulicos JIC y mangueras Aeroquip
- Dirección orbital
- Compartimento orientado hacia los lados
- Asientos mecánicos con cinturones de seguridad
- Convertidor catalítico ECS con silenciador
- Admisión tipo seco Donaldson con elemento de seguridad
- Parachoques de remolque delantero
- Soporte para extintor de incendios
- Soportes para calzos en las ruedas

## Sistema de casete M40



## Equipo de perforación 'Comadreja'



### Características estándar

- Robusta tracción en las cuatro ruedas, porta cargas de dirección deslizante
- Motor neumático de paletas Impulsores de rueda a través de reductores
- Lubricadores neumáticos
- Motores neumáticos reversibles impulsan la bomba hidráulica y el alternador
- Taladro de pata de gato con dispositivo de bloqueo de acero de taladro neumático
- Alimentación de tornillo completo con centralizador
- Hidráulico Potencia para pluma de perforación completa con tanque hidráulico y líneas de retorno de aceite
- Alternador de servicio pesado, batería y luces selladas para alta visibilidad
- Kit de interfaz de 12 V
- Ganchos de remolque en cada extremo para múltiples usos, como recuperación remota
- 10:00 x 16,5— Neumáticos de 10 capas



## Vehículo eléctrico a batería (BEV)

### Tecnología llega a las flotas de servicios públicos mineros

A medida que las minas se profundizan y aumentan las necesidades de entornos subterráneos seguros, **Timberland Equipment** ofrece una flota completa de soluciones para todo tipo de vehículos utilitarios para proyectos subterráneos}.



**PLATAFORMA UTILITARIA RAM40**

**OPCIONES DEL SISTEMA RAMCASSETTE**



Anfo Cassette



Fuel/Lube Cassette



Scissor Lift Cassette

## ANFO PORTABLE PARA ESTACION O SUMINISTRO REMOTO



**Tanque de acero inoxidable con capacidades de: 500, 750, 1000, y hasta 3000 (lbs).**

## TANQUE DE COMBUSTIBLE



### Tanque de doble pared

- Capacidades de tanque de 500 galones a 1500 galones
- Contención del tanque primario (110 %)
- Contención de sobrellenado
- Conjunto de bomba/carrete extraíble
- Bomba neumática
- Alarma de contención primaria
- Alarma de contención de sobrellenado
- Clasificación de fuego del tanque de 2 horas
- Válvula de cierre de sobrellenado
- Área de contención sellada
- Sistema de llenado rápido
- Sistema antisifón
- Válvula de emergencia
- Accesorios de desconexión en seco
- Indicador de nivel de líquido
- Ventilaciones de emergencia y de trabajo
- Horquillas de doble vía en el conjunto de tanque y carrete/bomba
- Se puede montar en un vehículo

**Timberland Equipment** produce **jaulas para personas** (también conocidas como plataformas de trabajo para personal) que están diseñadas para transportar trabajadores de forma segura en entornos industriales y de construcción.



## Jaulas

**para hombres** • Estilo de bala redonda de 30" a 60" de diámetro

- Instalaciones temporales o permanentes
- Material del personal clasificado
- De una o dos cubiertas
- Guiadas y no guiadas

En una emergencia subterránea, la vacilación no es una opción. Con demasiada frecuencia, las minas dependen de sistemas obsoletos o inadecuados para el transporte de personal y el escape de emergencia, lo que pone vidas en riesgo y retrasa los tiempos de respuesta.

**Ahí es donde entra en juego Timberland.**

Con décadas de experiencia en la industria minera, nuestros sistemas de escape de emergencia y personal diseñados están diseñados para:

- ✓ **Evacuación rápida y segura**
- ✓ **Movimiento diario fiable de personal**
- ✓ **Cumplimiento de los más altos estándares de seguridad**

Cuando la seguridad es lo más importante, el rendimiento no es negociable.

**PMRH45**



**PMRH60**



**Timberland** aprovecha décadas de experiencia para ofrecer polipastos personalizados para proyectos de minería y pozos. Desde polipastos de producción y servicio hasta polipastos de personal y de salida de emergencia, diseñamos cada solución para la seguridad, la confiabilidad y la eficiencia bajo tierra.

## Sistemas de polipastos portátiles de rescate para minas



### Características

- opcionales • Pluma giratoria
- Recinto de cabrestante
- Jaula con sistema de comunicación • Cumplimiento de SIL 2 e internacional

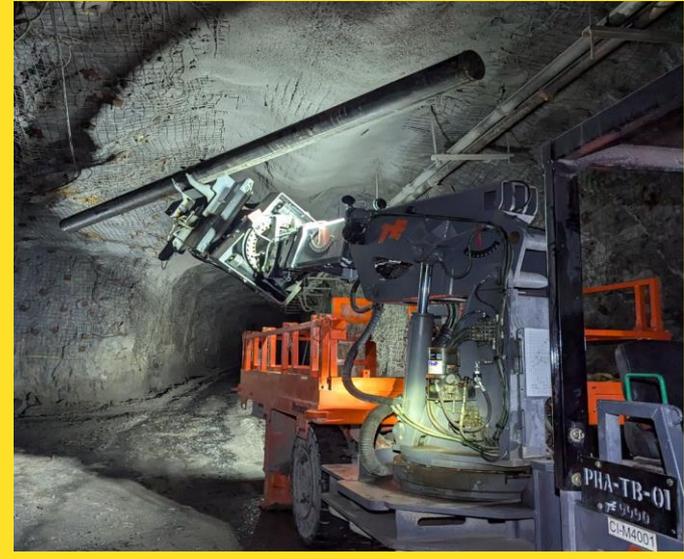
## Sistemas de polipastos de rescate estacionarios



# Equipos de rescate



# Equipos utilitarios





# EQUIPOS PARA TUNELES ANGOSTOS





# EQUIPOS PARA TUNELES ANGOSTOS



# EQUIPOS PARA TUNELES ANGOSTOS



**M30 Fanhandler**

**M30 CMAC Handler**

# EQUIPOS PARA TUNELES ANGOSTOS







**Dirección: Oficinas y Talleres;** Asociación Los Sauces de Puente Piedra MzA, Lote 1y2, distrito de Puente Piedra.

Referencia: Altura del paradero escuela de sub oficiales, pasando local san juan de Taurur.– LIMA- PERU



**REPRESENTANTE EN PERU: VMR PERU SAC**

Teléfono (511) 396-2606, Cel. 511 9474 -86683, 511 9121-63252.

E-mail: [ventas@vmrperu.com](mailto:ventas@vmrperu.com); [victor.mercado@vmrperu.com](mailto:victor.mercado@vmrperu.com), <https://vmrperu.com/>

**Oficinas y Talleres;** Asociación Los Sauces de Puente Piedra MzA, Lote 1y2, distrito de Puente Piedra. Referencia: Altura del paradero escuela de sub oficiales, pasando local san juan de Taurur.– LIMA- PERU