



# Gestión de catástrofes naturales



# EMPL, UNA MARCA FUERTE





**E**MPL cuenta con décadas de experiencia en la fabricación de vehículos especiales. Al suministrar vehículos a medida para todo tipo de clientes, nuestros conocimientos técnicos no dejan de crecer. Los productos de EMPL han demostrado su valía en el desierto de Arabia, en las junglas de Asia y América del Sur, en las estepas africanas y en las extensiones heladas del norte. Gracias a la optimización continua de los productos y a la puesta en práctica de ideas innovadoras, EMPL se ha convertido en el socio predilecto de la industria europea del camión en todo lo relativo a aplicaciones logísticas.

La investigación y el desarrollo constituyen una prioridad fundamental para EMPL. Nuestro equipo de ingeniería optimiza continuamente los diseños y procesos de fabricación para llevar nuestros productos a un nivel superior.



# SOLUCIONES PARA LA GESTIÓN DE CATÁSTROFES NATURALES





### Construcción de terraplenes

Con los diseños de EMPL, los usuarios pueden construir diques rápidamente. Los vehículos disponen de características como los estabilizadores que permiten utilizarlos en terrenos difíciles.

### Estaciones móviles de bombeo de agua

Diseño de EMPL para vehículos equipados con bombas de alta capacidad. Las estaciones de bombeo se utilizan para suministrar agua y combatir grandes incendios.



### Vehículos de tendido de mangueras

Sistemas de EMPL para el suministro de agua a larga distancia: Soluciones de carretera y todoterreno para llevar agua a varios kilómetros.

### Limpieza tras las inundaciones

Se utilizan grúas de brazo articulado con un cabrestante o una cuchara bivalva para retirar los obstáculos pesados y la suciedad de las zonas inundadas.





### Grúas para cargas pesadas

Las grúas para cargas pesadas combinadas con carrocerías especiales se utilizan para elevar obstáculos y retirarlos de la zona catastrófica.

### Vehículo de transporte de personal y mercancías

El vehículo de transporte de personal y mercancías de EMPL contribuye a la evacuación rápida y segura de personas de las zonas de peligro. Gracias a la tecnología sin torsión, el conductor puede guiar el vehículo por terrenos accidentados y difíciles, carreteras normales o zonas de aguas profundas.





#### **Intervención rápida. Vehículo de rescate técnico**

Gracias al extraordinario rendimiento todoterreno de los camiones Mercedes y a la integración especial de las carrocerías EMPL, estos vehículos pueden trabajar en zonas inaccesibles para vehículos normales.

#### **Volquetes EMPL**

Los volquetes EMPL ayudan al cliente a desplazar materiales rocosos pesados o cualquier otra carga pesada como las que suelen aparecer tras las inundaciones. El diseño se ajustará totalmente a las necesidades del cliente.



**Sistema de manipulación de la carga con cisternas para el suministro de agua y combustible y remolque con plataforma giratoria**



# VEHÍCULO DE RESCATE PARA TERREMOTOS

El vehículo de rescate para terremotos fue desarrollado por EMPL en 2010 en colaboración con nuestro cliente, la Oficina de la Administración China para Terremotos. Este vehículo se diseñó con el objetivo de disponer de una fuerza de intervención rápida capaz de salvar vidas en zonas residenciales afectadas por un sismo. Fue necesario emplear un chasis de camión apto para terrenos extremadamente irregulares, como las zonas urbanas en ruinas.

El equipamiento se ajusta a las necesidades, preferencias y posibilidades presupuestarias del cliente. Desde EMPL proporcionaremos asesoramiento basado en nuestra experiencia. Por lo general, se recomienda incluir georradars —que permiten al equipo de rescate detectar la presencia de personas bajo los escombros—, herramientas para cortar hormigón, metal y otros materiales de construcción, así como equipos de elevación.



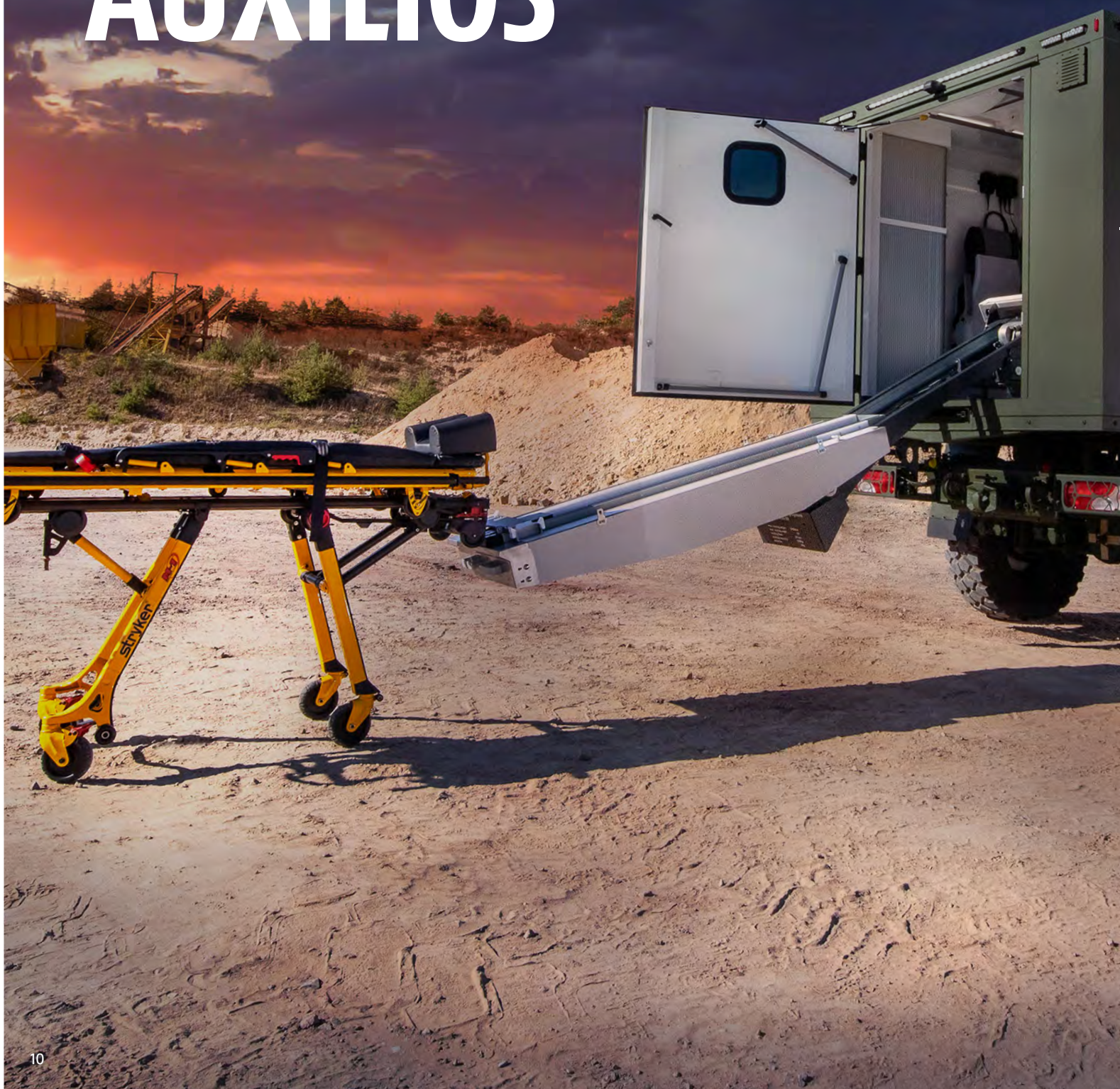




Al principio, se utilizaba como base un chasis MERCEDES BENZ UNIMOG con tracción a las 4 ruedas. Este chasis estaba equipado con una carrocería especial EMPL resistente a la torsión, con capacidad para todo el equipo de rescate. La cabina contaba con 3 plazas para la tripulación. En una segunda fase, para gozar de más independencia respecto de los fabricantes de camión, EMPL llevó a cabo un proyecto (también para China) con un camión MAN TGM con tracción a las 4 ruedas. La gran ventaja de este último era la cabina de mayor tamaño, con 6 plazas para la tripulación.



# SOLUCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS





**P**or desgracia, las catástrofes naturales requieren un elevado nivel de asistencia médica. La amplia gama de productos de EMPL –que abarca desde sencillos vehículos para el transporte de 6 víctimas hasta sofisticadísimos vehículos médicos de emergencias– ayuda a los clientes a cuidar a las personas y a salvar vidas.

EMPL ha acumulado experiencia ayudando a ejércitos europeos y de todo el mundo a desarrollar soluciones individuales. Todos los diseños se ajustaban exactamente a los complejos requisitos de los diversos clientes, y han convertido a EMPL en un líder mundial en la fabricación de soluciones de salvamento de alta movilidad.



# Ambulancias

La capacidad de operar en terrenos extremadamente irregulares ha quedado sobradamente demostrada con varios diseños. Como el G Wagon:

Capacidad para víctimas: 1 - 4

Tripulación: 1 - 3

La configuración técnica y médica se decidirá en función de las preferencias y necesidades del cliente. EMPL recomendará el equipamiento adecuado y ayudará al cliente a encontrar la mejor solución para sus requisitos.

Para proporcionar a nuestros clientes una mayor flexibilidad operativa, hemos desarrollado una interfaz que puede instalarse en distintos camiones y permite utilizar la célula sanitaria en numerosos modelos de camión, el denominado «sistema intercambiable».

El ejército austriaco utiliza UNIMOG y MAN TGS con la misma célula sanitaria.



# Unidades médicas

La unidad médica de EMPL satisface los requisitos más exigentes de tratamiento médico sobre el terreno. Por regla general, estas unidades pueden fijarse a un camión de 3 o 4 ejes.

El transporte puede realizarse por medio de:

- Bastidor de contenedor resistente a la torsión (La unidad médica puede retirarse y depositarse sobre el suelo; se necesita un equipo externo de elevación de cargas pesadas)
- Unidad médica fija resistente a la torsión
- Unidad médica instalada sobre bastidor plano (El camión está equipado con un equipo de manipulación de carga que eleva o deposita en tierra el bastidor plano con la unidad médica)



El interior de las unidades médicas de EMPL puede diseñarse a medida según las preferencias y necesidades del cliente, p. ej., unidad de cuidados intensivos, unidad de rayos X, unidad de cirugía, etc.



# VEHÍCULOS DE RECUPERACIÓN



**M**áxima eficiencia y suficiente potencia para cualquier situación. Recuperación de autobuses, camiones, semirremolques y otros vehículos, demostrada en todo el mundo bajo condiciones difíciles.

- Optimizado y resistente
- Máxima capacidad de cabrestante para una recuperación rápida y segura
- Recuperación y remolque de todo tipo de vehículos con ruedas



# VEHÍCULOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS







#### **Vehículo todoterreno de lucha contra incendios**

El chasis con tracción a las 4 ruedas y carrocería EMPL ofrece unas extraordinarias capacidades todoterreno y es el pilar de las aplicaciones todoterreno de lucha contra incendios.

Se dispone de perfiles protectores para evitar daños mecánicos y de aislamiento térmico para los sistemas eléctrico y de freno.

#### **Materiales peligrosos**

Vehículos EMPL para materiales peligrosos: hechos a medida para sus requisitos generales y particulares de materiales peligrosos y amenazas QBRN (químicas, biológicas, radioactivas y nucleares).



#### **Sistemas generadores**

Prácticamente todas las operaciones requieren una gran cantidad de electricidad. El camión EMPL con sistema generador es una solución muy compacta a la par que efectiva, capaz de proporcionar toda la potencia eléctrica necesaria.

**«Soluciones perfectas para cada uno de sus desafíos, incluso para los más difíciles.»**



Carrocería de carga con grúa



Vehículo de transporte de tropas



Vehículo de transporte de tropas



Caja móvil



Sistema de manipulación de carga con unidad de manipulación de contenedores



Sistema de manipulación de carga con bastidor plano



Camión cisterna de combustible



Camión cisterna de combustible con remolque



Vehículo médico de salvamento para accidentes graves



Vehículo médico de emergencias y salvamento combinado



Vehículo de intervención rápida



Vehículo mediano de lucha contra incendios



Autobomba 20000



Semirremolque cisterna con depósito de agua de 40000 litros



Vehículo de equipos de respiración



Materiales peligrosos



### Oficinas centrales en Austria

Gewerbestraße 12  
A-6272 Kaltenbach  
T: +43 5283/501-0  
F: +43 5283/501-909  
E: [info@empl.at](mailto:info@empl.at)

[www.empl.at](http://www.empl.at)