

Polipastos eléctricos de cable ABUS: La calidad en el detalle



Reductor de elevación

Engranajes planos con dentado inclinado de funcionamiento silencioso en construcción ligera para alcanzar el par de impulsión necesario. Hay cuatro relaciones de transmisión distintas disponibles para cada modelo.



Motor de elevación

Motores de rotor cilíndrico de polaridad conmutable, con freno de seguridad integrado: el potente corazón de los polipastos de cable ABUS.



Guía del cable

Una guía en material sintético para el cable, superdeslizante y resistente, ejecutada como anillo expansible flexible, asegura un guiado exacto del cable. El anillo de plástico protege al mismo tiempo el cable y el tambor. Su sencillo montaje contribuye a la facilidad de mantenimiento de todo el conjunto.



Trócola

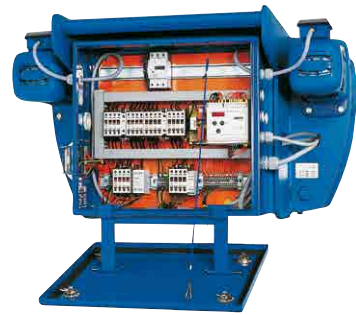
Las trócolas de bonito diseño con unos protectores en las salidas de cable. Las poleas de acero bonificado resistentes al desgaste, con ranuras de cable mecanizadas y el gancho de carga bonificado ofrecen una alta seguridad y una larga duración.



Freno de seguridad

El freno de doble disco electromagnético ofrece un frenado automático en caso de corte de corriente con forros de freno sin amianto de una duración de aprox. 1 millón de accionamientos que amplían los intervalos de mantenimiento.

2 velocidades de elevación del
polipasto y cable galvanizado de serie



Sistema eléctrico

La unidad de mando LIS de ABUS, de fácil uso, incorpora una función de protección del motor, cuenta-horas y limitación de la carga.



Conexiones rápidas por enchufe

Con los conectores rápidos por enchufe ABUS ya preinstalados, los trabajos de instalación y mantenimiento se reducen al mínimo. Con un par de movimientos se pueden establecer o aislar las conexiones eléctricas. Además, el diseño impide una conexión incorrecta.



Bastidor del carro

El carro cuenta con cuatro ruedas de pestaña con rodamientos y engrasados de por vida, previstas para uso en carriles con alas planas. A petición se pueden entregar las ruedas para aplicación en carriles con alas inclinadas.



Accionamiento del carro

Dos moto-reductores de engranajes planetarios (sin dentados exteriores) con motores de frenado de polos conmutables accionan directamente dos de las ruedas.



Interrupción fin de carrera de elevación ABUS

El interruptor fin de carrera de elevación ABUS establece la altura máxima y mínima de gancho. Dos puntos de conexión de serie situados en la altura de gancho más elevada garantizan una doble seguridad. Según necesidad se puede ampliar opcionalmente a interruptor de fin de carrera de desplazamiento.

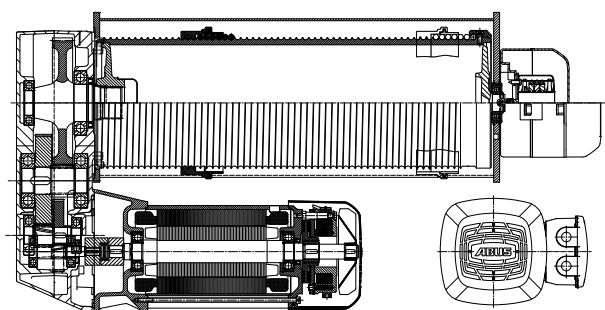
La tecnología de los polipastos eléctricos de cable ABUS

Los polipastos eléctricos de cable GM son una prueba especial del nivel de calidad de ABUS.

- Desarrollados con programas modernos de cálculo y CAD
- Técnica que marca el rumbo: 2 velocidades de serie para elevación y traslación del carro, función de protección del motor de serie.
- Producido y probado con las instalaciones de ensayo más modernas, en calidad alta y uniforme bajo aplicación de un sistema de gestión de calidad según ISO 9001
- Optimizado gracias a una aplicación continuada de la experiencia y de los resultados de tests
- Equipados con el símbolo CE para aplicación sin problemas en el espacio económico europeo; unidades seguras y de larga duración en el campo de las cargas de 1 a 120 toneladas. 7 modelos básicos en construcciones, velocidades, alturas de gancho y tipo de motores diferentes según el caso de aplicación.

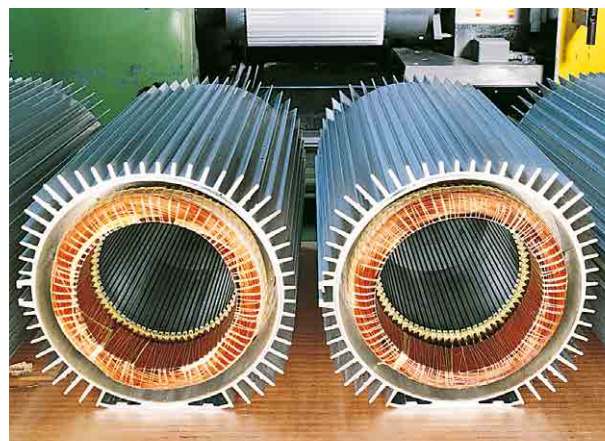
Construcción del polipasto

Gracias a la disposición paralela del motor de elevación y el tambor del cable y a la estructura modular y disposición funcional de todos los elementos, se logra un diseño de fácil mantenimiento con dimensiones muy reducidas y que no temen en absoluto la comparación con la competencia. Las uniones directas entre motor, el engranaje de elevación, el tambor de cable y el interruptor fin de carrera evitan componentes y aumentan la fiabilidad. Los motores de los polipastos modulares, incrementan la flexibilidad en la selección del tipo y facilitan las tareas de mantenimiento.



Motores de elevación

ABUS utiliza motores de rotor cilíndrico de polaridad conmutable en perfil de aluminio extrusionado de bello diseño con freno de seguridad integrado y conector por enchufe de fácil mantenimiento. Tipo de aislamiento F, tipo de protección IP 55. Los cortes optimizados en la chapa del estátor ofrecen un mejor aprovechamiento eléctrico, una gran suavidad de rodadura y una reserva térmica ante conmutaciones frecuentes. En comparación con motores convencionales, se consiguen tamaños más reducidos. Los bobinados realizados con procesos mecánicos garantizan una calidad reproducible.

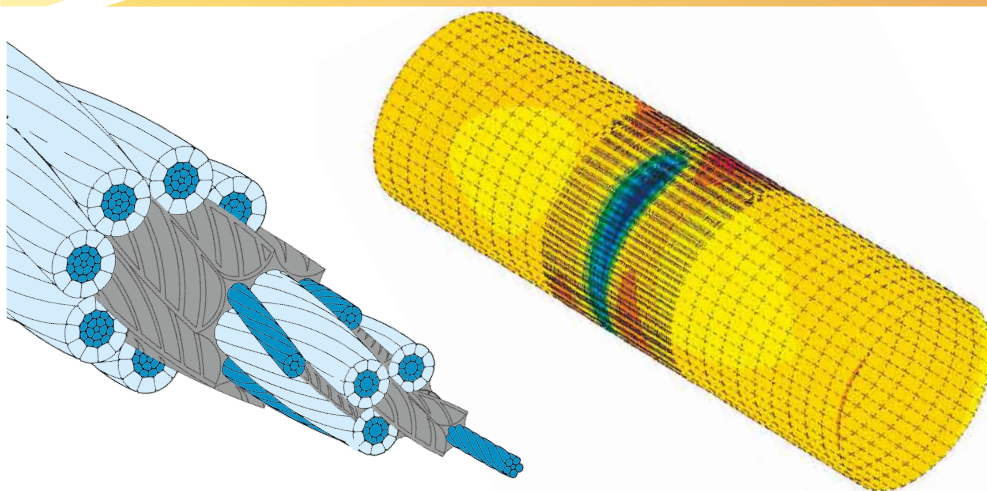


Reductor de elevación

Engranajes planos de dentado inclinado de alta precisión en carcasas de metales ligeros, dientes de acero cementado, tratamiento de superficies de alta calidad y lubricación de aceite permanente garantizan una alta seguridad y un funcionamiento silencioso con un mínimo de mantenimiento.

Frenos del polipasto

Los frenos electromagnéticos de doble disco aseguran un frenado automático en caso de corte de corriente. Las pastillas de freno ecológicas con duraciones de hasta 1 millón de accionamientos se encargan de mantener grandes intervalos de mantenimiento.



Cables ABUS

- mayor resistencia a la rotura
- mayor resistencia a la flexión
- mayor resistencia de textura
- mayor resistencia contra el desgaste
- mayor protección contra la corrosión

Tambores de cable

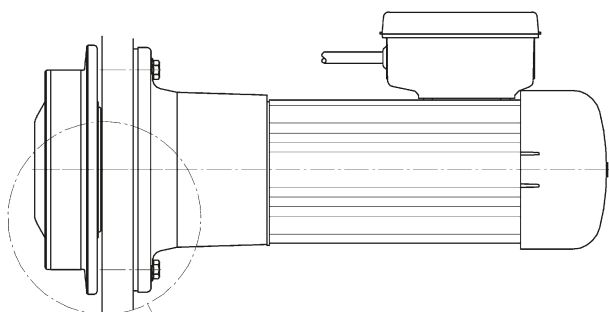
Desarrollado y optimizado con ayuda de programas de cálculo de elementos finitos.

Sistema de cables

Lograr mejores dimensiones y pesos en los polipastos eléctricos de cable es una prioridad de los ingenieros de desarrollo de ABUS. Por ello se utilizan cables galvanizados de alta resistencia con lizos compactados con estructura especial. Conjuntamente con tambores y rodillos de cable resistentes al desgaste, estos cables destacan por un tamaño menor de transmisión por cable sin perder ni en seguridad ni en duración.

Sistema eléctrico

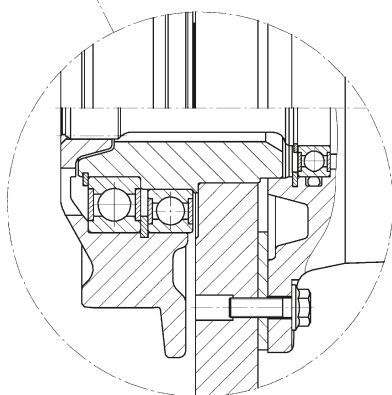
Los controles de polipastos de cable ABUS poseen una tecnología avanzada y cubren un amplio abanico de aplicaciones gracias a su diseño modular. Todas las direcciones de movimiento han sido diseñadas para el funcionamiento con conmutación de polos y doble etapa. La estructura de fácil mantenimiento y sin fusibles en los mandos y en el cableado en canal, con terminales de montaje sencillo sin tornillos, garantiza un funcionamiento seguro.



Construcción de las estructuras portantes, los mecanismos de traslación y accionamientos

La integración de los mecanismos de elevación en serie en las estructuras portantes optimizadas para cada caso individual de aplicación y sus combinaciones con diferentes mecanismos de traslación lleva a los tipos de carro descritos en las páginas 8 a 11. Destacan por su diseño compacto, su baja altura, sus ventajosas dimensiones de aprovechamiento del espacio, facilidad de aplicación en la práctica y excelente calidad. La conexión de los testers a las estructuras portantes de los carros birraíl se realiza mediante uniones de perno y articulación mecánicamente elaborados. De esta forma se obtienen posiciones de ruedas exactas con precisión de construcción de maquinaria. Además, la conexión articulada

de un tester garantiza el apoyo constante de las cuatro ruedas y el reparto de cargas en el puente grúa según el ajuste de cargas de ruedas estáticamente determinado. El mecanismo de traslación está equipado con ruedas de pestaña con cojinetes de rodadura que, gracias al accionamiento independiente se complementan en unidades prácticamente libres de mantenimiento. Los motores de rotor cilíndrico de polaridad conmutable con características de arranque suave, masas oscilantes adicionales en los ejes del motor y frenos de disco integrados se encargan de aceleraciones y frenados independientes de la carga en el funcionamiento en red. Los equipos electrónicos de arranque suave y convertidores de frecuencia ofrecen otras posibilidades de mejorar la cultura de la conducción.



Polipastos eléctricos GM – Modelos especiales

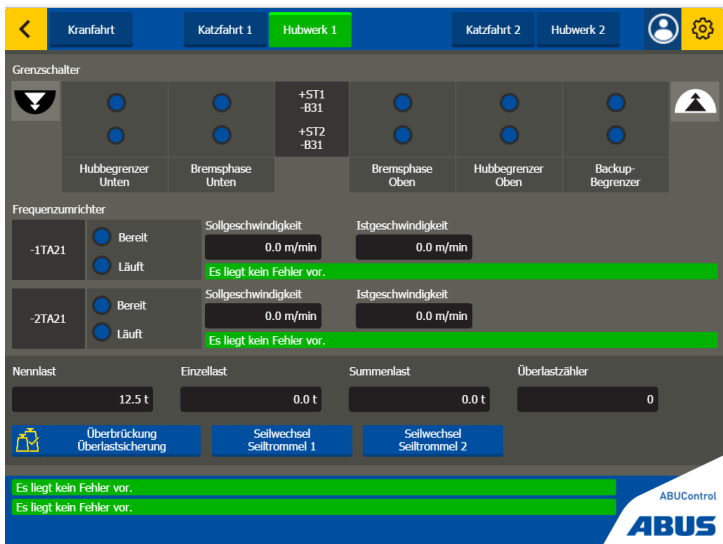


Para necesidades especiales
hay varias posibilidades distintas de
solución. Nuestros expertos le
asesorarán gustosamente.

ABUControl: eleva grúas a un nuevo nivel



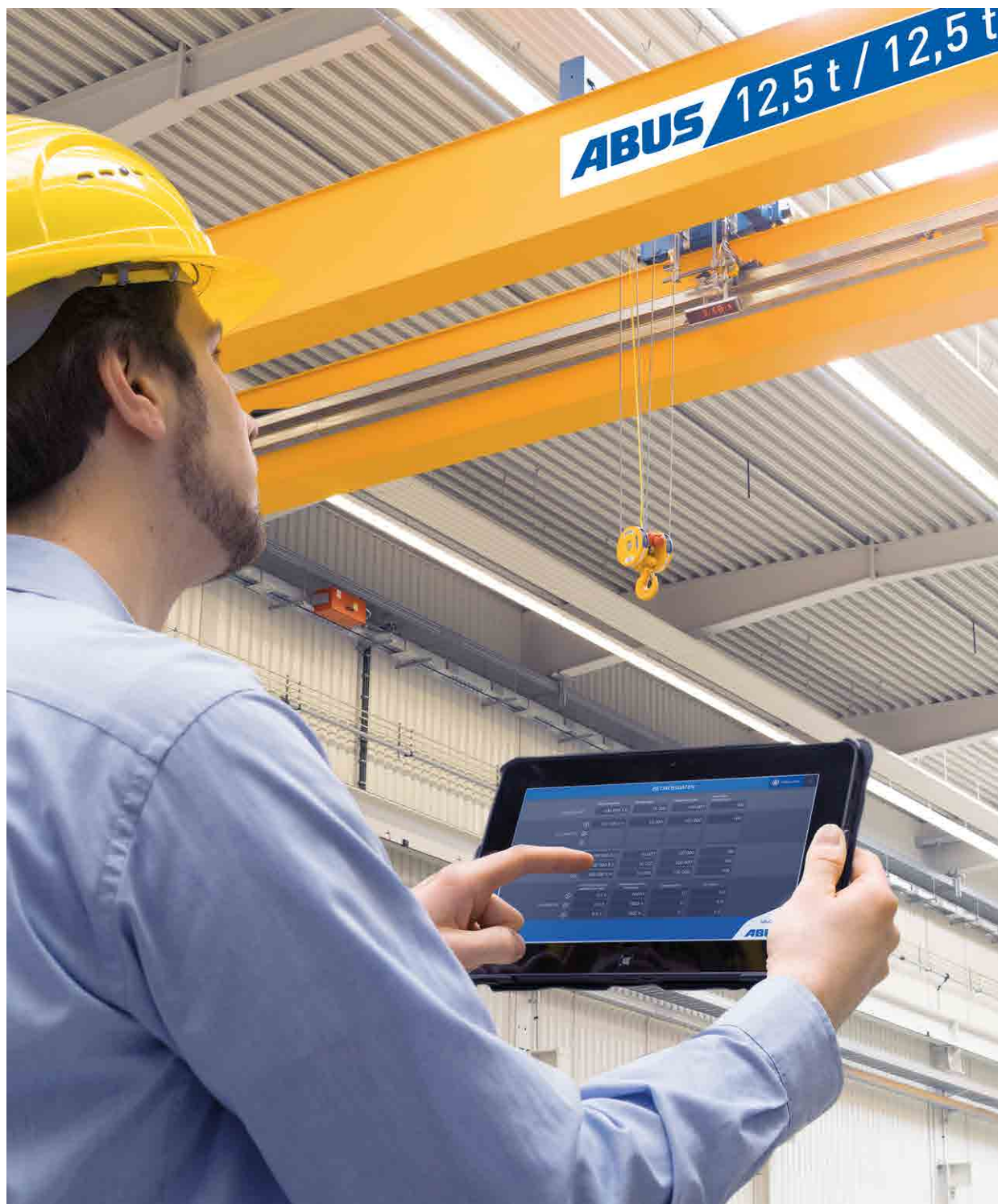
Las grúas ABUS pueden adaptarse a las circunstancias de la nave mediante perfiles de traslación. Por ejemplo, las grúas con dos velocidades fijas funcionan de forma muy distinta a las controladas por convertidores de frecuencia. Los perfiles de traslación y elevación permiten adaptar las grúas a su situación actual y personal. Con grúas ya existentes, se ahorra el coste de adaptación de los operarios para disfrutar de inmediato de una mayor productividad con la nueva instalación de grúa.



Registro de datos, ajustes, información de servicio. Con el moderno programa KranOS mantendrá su grúa bajo control. Sin cables, desde cualquier portátil o tableta con navegador Incluye textos en español. Y la inspección anual obligatoria se realiza con mayor rapidez.



ABUControl apuesta por componentes fiables y convencionales de grandes fabricantes de electrónica. La sustitución o reparación no requiere ni "doctorados en electrónica" ni "licencias de software". Mantendrá en todo momento el control absoluto de la grúa y la libertad de elección de su servicio técnico. ABUControl: promesa única de mantenimiento y reparación sin problemas.



El control de la oscilación ABUS aumenta la seguridad y comodidad en el transporte de cargas en zonas sensibles. El control de la oscilación se basa en cálculos matemáticos. Los cálculos incluyen las velocidades de traslación, la aceleración y el retardo de la grúa y del carro, la posición del gancho y la longitud del medio de sujeción de carga. Incluso los operarios que no suelen mane-

jar grúas, podrán transportar cargas con seguridad gracias al control de la oscilación.

La regulación de sincronización ABUS de dos carros en una grúa permite el transporte seguro de cargas largas. Cualquier diferencia en las velocidades de elevación se compensa con una regulación

constante, incluso con polipastos de cable distintos. Siempre que las grúas vayan equipadas con convertidores de frecuencia; las velocidades de traslación se regulan incluso en grúas en tándem. Dos grúas, máximo cuatro carros y elevación, todo bajo control.

El estándar de calidad ABUS: métodos de fabricación precisos y modernos



La fabricación en acero del bastidor del carro se realiza con ayuda de un robot de soldadura de 10 ejes. Mediante este robot se garantizan tiempos de recorrido cortos y una soldadura idéntica.



Con los modernos tornos CNC se fabrican los tambores del cable sobre un armazón. Este procedimiento garantiza un giro redondo perfecto del tambor del cable.



Montaje de los polipastos birraíles

Sistemas de grúas ABUS

Soluciones completas hasta el mínimo detalle



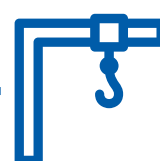
ABUS se ha especializado conscientemente en la técnica del desplazamiento y elevación con suelos despejados y capacidades de hasta 120 t. No sólo porque en este ámbito de cargas se encuentra la absoluta mayoría de las aplicaciones, sino también para aprovechar los potenciales de su racionalización al máximo posible. ABUS ofrece un amplio y completo programa de sistemas de manipulación de cargas racionales y con disponibilidad inmediata. Puentes grúa, grúas pluma, sistemas ligeros suspendidos (HB), grúas pórtico ligeras, vías monorraíl, polipastos eléctricos de cable, de cadena, y una gran cantidad de componentes. La oferta alcanza desde la solución de funciones especiales

hasta la realización de sistemas completos de flujo de materiales. A todo ello se añade lo que para ABUS es totalmente obvio: cuando ofrecemos algo, lo hacemos sobre la base de un asesoramiento orientado en la práctica, con garantía de calidad, soporte individualizado al usuario y un servicio técnico rápido y fiable.

Sistemas de grúas y componentes ABUS:



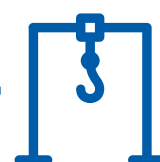
Puentes grúa



Grúas pluma



Sistema HB



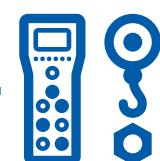
Grúas pórtico ligeras LPK



Polipastos eléctricos de cable



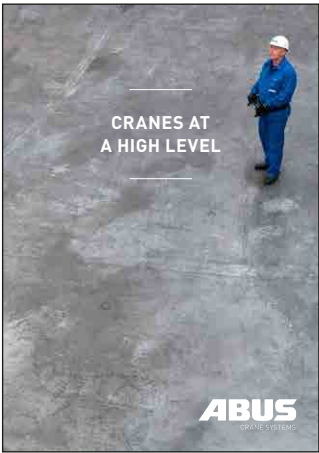
Polipastos eléctricos de cadena



Componentes de alto rendimiento

Tenemos más información de productos...

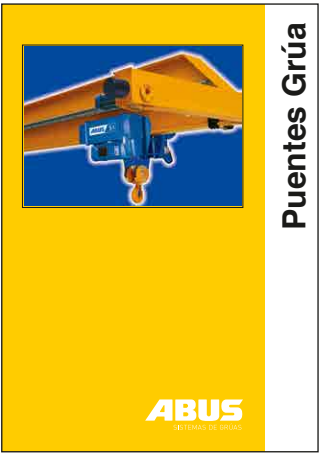
... a su disposición sobre nuestro programa completo de suministro.
También puede consultarla y descargársela de nuestro sitio web.



☐ ABUS Image brochure



☐ Resumen programa suministro



☐ Puentes Grúa



☐ Grúas pluma



☐ Polipastos de cadena



☐ Grúa semipórtico EHPK



☐ ABUS Trócola pesadora

Envíe por favor su consulta a
por E-Mail a: info@abusgruas.es

Nombre: _____

Empresa: _____

Calle: _____

C.P./Localidad: _____

Provincia: _____ Teléfono: _____

Email: _____

Fecha _____ Firma _____