

FLEXIBLE LIFELINE SYSTEMS

- A E R O N A V E S -



Soluciones innovadoras de protección contra caídas

Consultas para una implementación de llave en mano



FLS FUNCIONA!

FLEXIBLE LIFELINE SYSTEMS

Flexible Lifeline Systems es la norma de la industria para la protección contra caídas. Lo que eso significa para usted es que tiene acceso a los mejores productos y a los principales expertos en riesgos de caídas a las que se enfrenta el personal de la aviación comercial, corporativa y militar. Desde una simple verificación de descarga de rayos hasta una verificación D completa, ya sea que la aeronave se encuentre en el hangar o en la línea de vuelo, los Sistemas de protección contra caídas para aeronaves FLS son fáciles de usar y no invasivos al mismo tiempo que proporcionan una seguridad continua, completa y absoluta.



ÍNDICE

Nuestra industria y la suya	IFC-1
Un Proveedor De Llave En Mano	2-3
De Un Solo Tramo Y Tramos Múltiples	4-5
Wingrip	6-9
Riel Flexible	10-11
Acceso Permanente	12-13
Acceso Móvil	14-15
¿Por Qué Elegir FLS?	16-17

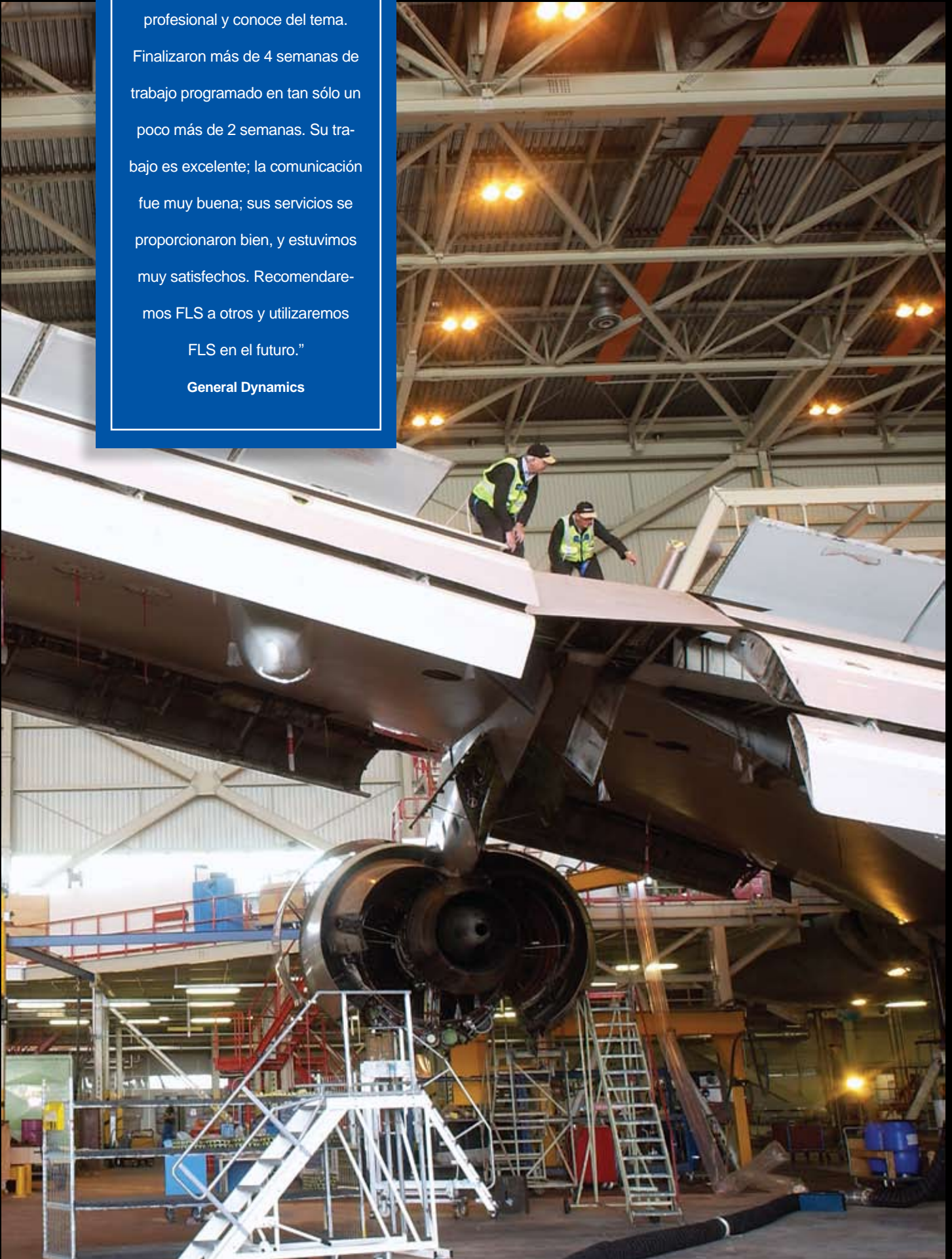
FLS ofrece todas las variedades de sistemas de detención de caídas para aeronaves, desde sistemas permanentes con cables y económicos hasta sistemas al vacío Wingrip altamente portátiles. Tenemos en cuenta sus requisitos únicos y lo ayudamos a realizar la elección óptima para su aplicación. Como proveedor llave en mano, diseñamos, fabricamos e instalamos todas las opciones de protección contra caídas, de forma imparcial. Cuando se asocie a FLS, el resultado será un sistema que sus trabajadores utilizarán sin dudar, ya que los mantendrá seguros sin interferir en sus labores. Un trabajador seguro y confiado será más eficiente. Es por eso que nuestros clientes afirman lo siguiente:

FLS FUNCIONA!

“Su equipo fue excelente, muy profesional y conoce del tema. Finalizaron más de 4 semanas de trabajo programado en tan sólo un poco más de 2 semanas. Su trabajo es excelente; la comunicación fue muy buena; sus servicios se proporcionaron bien, y estuvimos muy satisfechos. Recomendaremos FLS a otros y utilizaremos

FLS en el futuro.”

General Dynamics





Desde nuestro primer contacto hasta su certificación del sistema, un gerente de proyectos tendrá toda la responsabilidad y obligación de dar cuentas por su proyecto, y lo guiará en cada paso del procedimiento.



Consultas y Evaluaciones de la Ubicación

Los especialistas en protección contra caídas de FLS están excepcionalmente calificados para identificar riesgos de caídas en sus instalaciones y estarán siempre a su disposición para que les formule sus consultas.

Visita de Ingeniería al lugar

Una vez asignado el proyecto, Flexible Lifeline Systems realizará una visita de ingeniería al lugar para obtener las mediciones específicas en el lugar, a fin de formar la base de diseño del sistema y preparar los planos y gráficos.

Diseño del Sistema

Nuestros ingenieros profesionales trabajarán conjuntamente con su personal para diseñar sistemas de acuerdo con las rigurosas especificaciones y en cumplimiento con todas las reglamentaciones locales y federales.

Fabricación

Nuestra capacidad de fabricación en nuestras instalaciones y los programas de control de calidad garantizan un cumplimiento estricto con los procedimientos, las especificaciones y la rastreabilidad de todos los materiales. Flexible Lifeline System es un producto de calidad.

“Flexible Lifeline Systems
siempre ha hecho un buen trabajo
para Southwest Airlines.”

Southwest Airlines



Instalación

FLS ofrece una variedad completa de opciones de instalación, no ofrecemos a nuestros clientes el enfoque de que - un tamaño le hace a todos. Nuevamente, nuestros ingenieros consideran cada aspecto del tamaño y de la configuración de sus instalaciones.

El equipo de instalación de FLS rigurosamente capacitado que implemente su diseño le proporcionará un sistema personalizado en función de sus necesidades individuales.

Certificación

Su sistema FLS cuenta con certificación y se entrega completo con un Manual de uso, cuidado y mantenimiento. Este documento integral contiene la base de diseño, los cálculos, los gráficos y las especificaciones técnicas para su sistema.

Capacitación

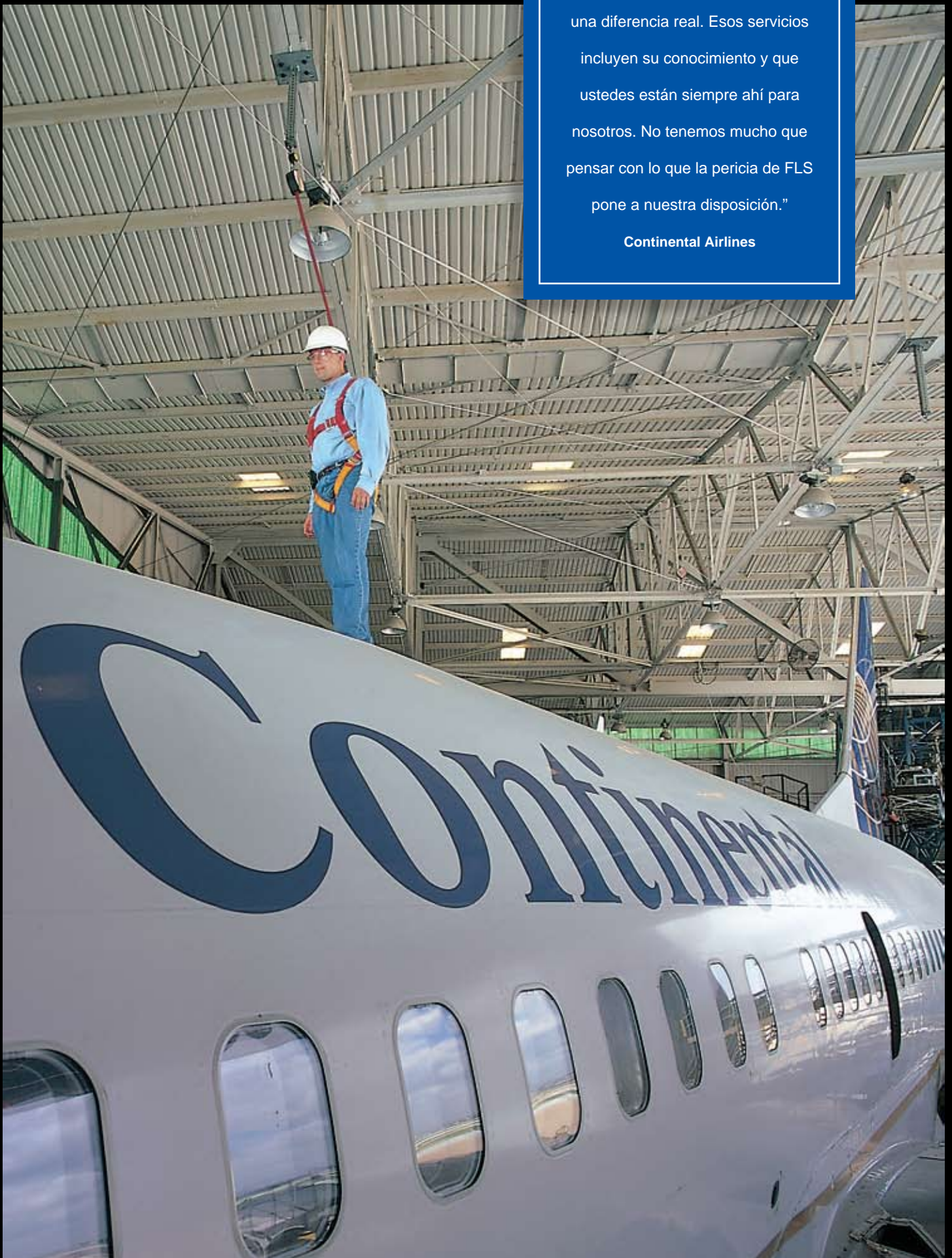
Los instructores de FLS están disponibles para capacitar a su personal en su lugar de trabajo o en nuestra instalación completamente equipada de Houston, Texas. FLS adaptará un programa de capacitación a su medida: desde un Curso de protección contra caídas básico, de cuatro horas de duración, hasta nuestro Curso de persona calificada, de 40 horas de duración.

Servicio y Costo

No es posible comparar a los competidores poco sistemáticos con los costos y servicios integrales de FLS. Con un sistema de calidad y trabajadores más productivos, los resultados mostrarán rápidamente que *FLS Funciona!*TM

“Son sus servicios los que marcan una diferencia real. Esos servicios incluyen su conocimiento y que ustedes están siempre ahí para nosotros. No tenemos mucho que pensar con lo que la pericia de FLS pone a nuestra disposición.”

Continental Airlines



Los sistemas de un solo tramo y tramos múltiples de FLS proporcionan la protección contra caídas más personalizable del mundo. Esto es particularmente importante para nuestros clientes de aviación que dan mantenimiento a tipos y tamaños totalmente diferentes de aeronaves en una vasta variedad de estructuras. **FLS FUNCIONA!**

Sistemas de un Solo Tramo

Los sistemas de un solo tramo son sistemas de detención de caídas de acero inoxidable, con cables y económicos que proporcionan una protección contra caídas para un máximo de tres usuarios para 200 pies.

Sólo lo mejor funcionará. El puente aéreo de funcionamiento suave utilizado en las instalaciones de un solo tramo y tramos múltiple de FLS refleja nuestro compromiso con el uso exclusivo de equipos del más alto calibre en su sistema de seguridad.



Sistemas de Tramo Múltiple

El sistema de tramo múltiple de Flexible Lifeline System puede utilizarse en requerimientos horizontales, inclinados, curvos y verticales, lo que le permite al usuario desplazarse distancias ilimitadas sin tener que desconectarse y volver a conectarse al sistema.

Todas las Bases Cubiertas

Gracias a la flexibilidad de FLS, nuestros ingenieros pueden desarrollar e instalar tanto sistemas de un solo tramo como de tramos múltiples que se ajusten a todos sus protocolos. Con estos sistemas, varios trabajadores cuentan con áreas de trabajo cómodas y seguras para dar mantenimiento al fuselaje, las alas, la cola o los motores de aeronaves que varían en tamaño desde un 777 y C-130 hasta Cessnas y Challengers.

- La unidad de puente aéreo único y patentado se desliza libremente sobre guías de cables intermedias para permitir una protección continua en toda la longitud del sistema.
- Indicador de tensión incorporado de uso fácil.
- Instalación simple y económica.
- Numeros de serie en todos los componentes.
- Sistemas de distancias ilimitadas.
- Absorbedor de energía en línea para reducir cargas finales.
- Uso en todos los climas para una productividad óptima.



Cuando no hay disponibilidad de espacio en el hangar, probablemente un sistema con cables aéreos no es la solución de protección contra caídas que usted necesita. Es allí donde el sistema Wingrip entra en juego. Los sistemas Wingrip de FLS funcionan en el interior y el exterior y proporcionan acceso a todo el espectro de formas y tamaños de aeronaves. Sus empleados podrán trabajar con confianza y eficiencia en cualquier ambiente. **FLS FUNCIONA!**

Diseño de ingeniería

Desarrollado por ingenieros de aeronaves para ingenieros de aeronaves, el sistema Wingrip provee una solución de protección contra caídas compacta, liviana y flexible que permite realizar verificaciones de mantenimiento de forma rápida y fácil.

El sistema Wingrip se puede utilizar en cualquier lugar en donde se estacione una aeronave, dentro del hangar o afuera sobre la plataforma. Todo lo que se necesita es un suministro de nitrógeno o aire comprimido. El sistema es liviano, fácil de transportar y se opera con una sola persona.

Flexibilidad

El sistema Wingrip funciona como un punto de anclaje de protección contra caídas simple en las alas, el fuselaje y los estabilizadores, o se puede conectar en serie con una cuerda salvavidas horizontal para cubrir toda la longitud del ala.

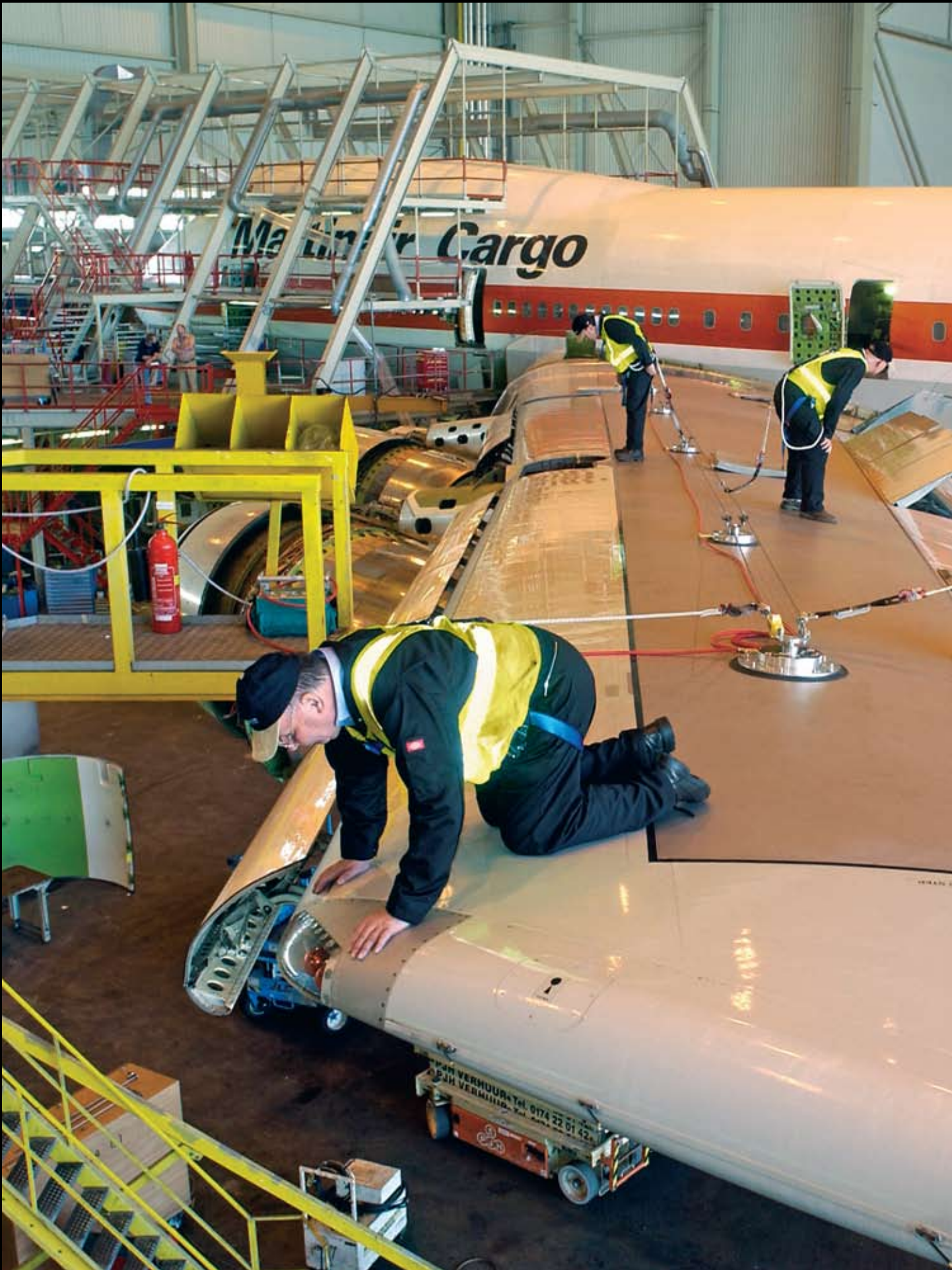
Las organizaciones de mantenimiento de aeronaves apreciarán la flexibilidad de poder utilizar el sistema Wingrip en todas las clases de aeronaves sin utilizar operaciones limitantes de grúa puente elevadas.

Bajo costo de funcionamiento y mantenimiento

La eficiencia e innovación en diseño hacen de la calibración y del mantenimiento del módulo y las ventosas al vacío de Wingrip un simple procedimiento. La calibración se puede realizar en el lugar sin necesidad de utilizar herramientas o equipos especializados. El costo de funcionamiento también es muy bajo, sin necesidad de almacenar componentes de repuesto.

Además, Wingrip proporciona un sistema que cumple con los requerimientos legislativos. De hecho, Wing cuenta con múltiples medidas de seguridad en caso de que la línea de alimentación del suministro de aire esté comprometida o en caso de que se quite el tubo de la ventosa superior del módulo al vacío sin el conocimiento de sus trabajadores. Las ventosas permanecen adheridas durante 20 minutos más para proporcionarles a los trabajadores tiempo para evacuar de forma segura el trabajo en altura en caso de que suene una alarma. La seguridad del trabajador es primordial.

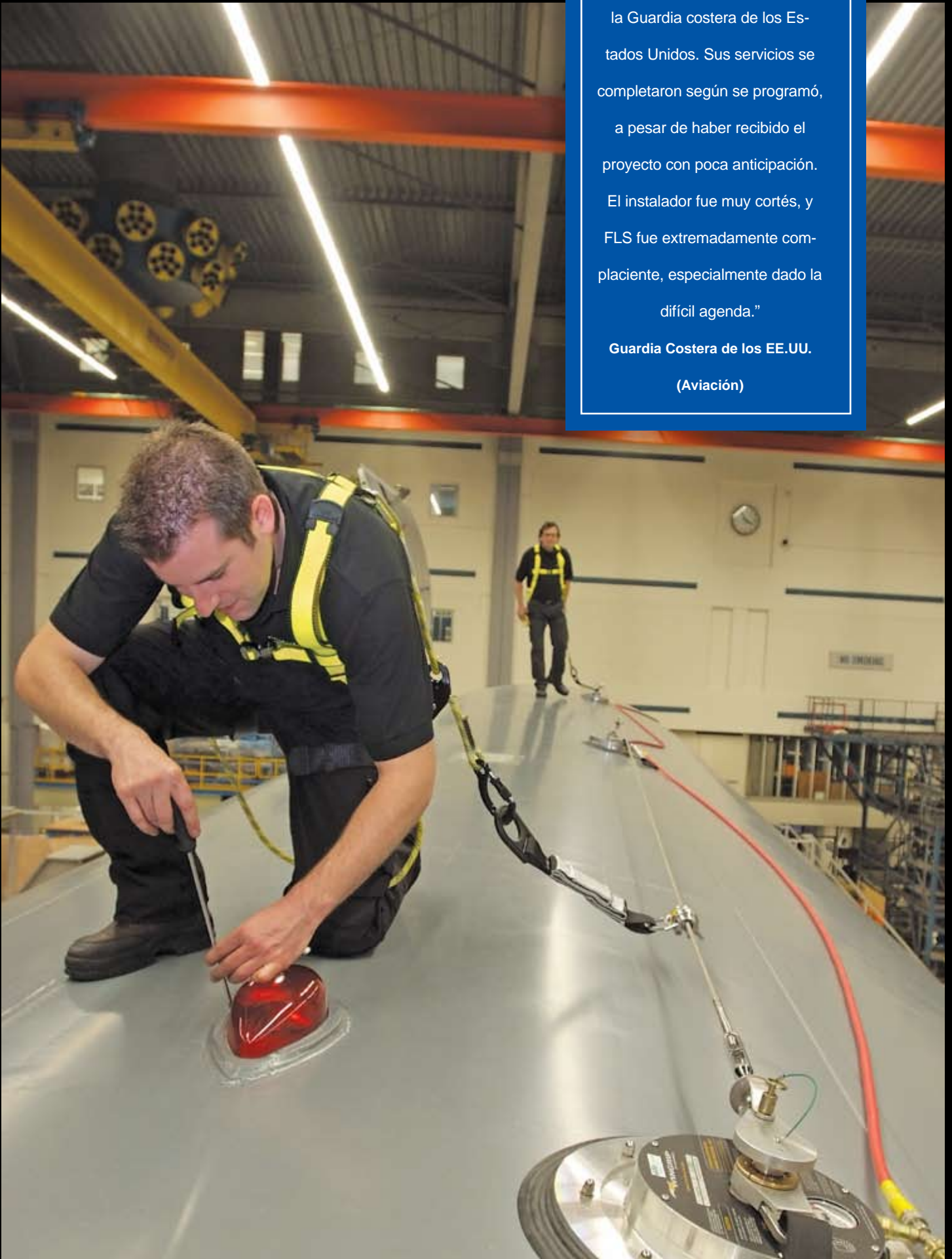




“FLS tiene un registro sólido con la Guardia costera de los Estados Unidos. Sus servicios se completaron según se programó, a pesar de haber recibido el proyecto con poca anticipación. El instalador fue muy cortés, y FLS fue extremadamente complaciente, especialmente dado la difícil agenda.”

Guardia Costera de los EE.UU.

(Aviación)



El sistema de Riel Flexible de FLS incluye un sistema de protección contra caídas rígido y perdurable que cuenta con una vía cerrada con capacidad de desvío opcional. Ningún otro sistema de protección contra caídas de rieles rígidos proporciona una capacidad de desvío en combinación con los beneficios de la vía cerrada de FlexRail.

FLS FUNCIONA!



Rendimiento

El sistema de baranda flexible brinda una tasa de movimiento - a - peso de 1:100 sin precedentes. Incluso en situaciones aéreas altas, como en los hangares extra anchos, la cuerda salvavidas retráctil permanece en alto en todo momento y elimina completamente cualquier posibilidad de caída basculante en línea.

Capacidad de Desvío Opcional

Cuando cada usuario se encuentra en su vía cerrada, varios usuarios obtendrán una capacidad de desvío total. El resultado es un aumento de la seguridad y la productividad.

Durabilidad

Todos los componentes estructurales están galvanizados por inmersión al calor o revestidos para tener una mayor durabilidad y un mayor control de la corrosión. Las ruedas Teflon® de los carros de rodadura con cojinetes sellados no dañan el recubrimiento, lo que brinda años de uso libres de mantenimiento.

“A General Dynamics le agrada hacer negocios con Flexible Life-line Systems. Es una compañía justa, competente y directa.”

General Dynamics



Flexibilidad y Expansión

El sistema se puede diseñar en longitudes ilimitadas. El estilo modular facilita agregar secciones cuando expanda sus capacidades de MRO. Incluso diseñaremos su sistema con planes de expansión a futuro para reducir más los costos cuando sea el momento.

Confiabilidad y Mantenimiento

En la actualidad, la vía cerrada del sistema de riel flexible es sin duda el sistema de barandas sólidas más confiable en uso. La vía cerrada impide la acumulación de polvo y desechos, lo que proporciona un sistema prácticamente libre de mantenimiento. Este hecho es muy importante en los hangares de mantenimiento de aeronaves donde los daños por objetos extraños (FOD, por sus siglas en inglés) constituyen una preocupación.

Costo Accesible

El sistema de riel flexible es una alternativa asequible a los antiguos sistemas de monovigas de pestañas expuestas. Aparte del costo inicial competitivo, el sistema necesita muy poco mantenimiento continuo y permite aumentar la productividad.



“Quiero agradecerles por el comportamiento rapido y profesional de su compania en mi instalacion reciente. El supervisor lo hizo lo mas facil para nosotros, incluso con todos los materiales que tenemos en nuestro hangar. Asimismo quiero agregar que su instalador probo ser muy valioso debido a su conocimiento del producto y su profesionalismo. Gracias de nuevo por su ayuda y su tiempo.”

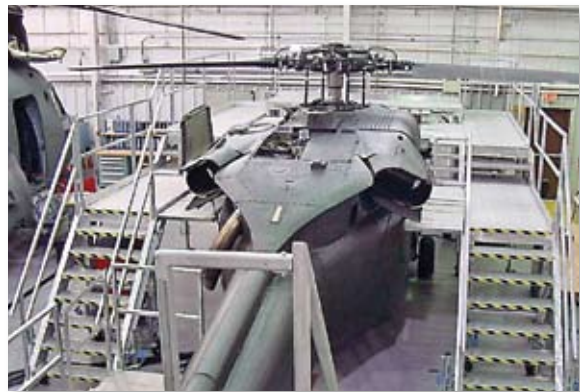
Landmark Aviation

Desde simples escalones para helicópteros hasta sistemas de mantenimiento de aeronaves completos, FLS puede diseñar, fabricar e instalar tarimas y plataformas permanentes para cumplir con sus requisitos.

FLS FUNCIONA!

Las plataformas de acceso permanente brindan un ambiente laboral estable y seguro, y tienen como resultado una reducción de las horas - hombre en los trabajos habituales de mantenimiento

de las aeronaves. Flexible Lifeline Systems ha diseñado y fabricado plataformas de acceso permanente para clientes gubernamentales y comerciales con una variedad de propósitos.



Andamios para Helicópteros

Los diseños de plataformas innovadores, totalmente adaptables y de varios niveles proporcionan una eficiencia ergonómica y una accesibilidad completas.

Andamios para Helicópteros

Las plataformas de FLS les permiten a sus técnicos trabajar conjuntamente para obtener una mejor productividad así como mejores resultados.



Acceso Completo

Las tarimas de mantenimiento completas ofrecen una protección total contra caídas y brindan un acceso fácil a todos los puntos de mantenimiento de la aeronave.

Acceso Completo

Las tarimas portátiles y livianas reducen la fatiga y las lesiones del técnico y dan como resultado la culminación más rápida de un trabajo y la reducción del tiempo de inactividad de la aeronave.



Los productos de aviación de acceso móvil de FLS incluyen la plataforma de acceso y el sistema de detención de caídas con baranda horizontal. Estas unidades móviles autónomas se fabrican con aluminio liviano con recubrimiento pulvimetalúrgico y acero cincado. Son plegables para su almacenamiento o transporte y cada uno viene en diversos tamaños y tiene distintos estilos de ruedas a fin de cumplir con sus requisitos exactos. **FLS FUNCIONA!.**



Sistema de Barandas Horizontales

El sistema de detención de caídas de barandas horizontales autónomo combina la simplicidad de un sistema horizontal de riel y carro de rodadura con un apoyo portátil. Este sistema es ideal para trabajar en productos sensibles, como aeronaves, o cerca de ellos, donde no es aconsejable que exista un contacto. Cada sistema cuenta de forma estándar con un monorriel y dos carros de rodadura individuales para transportar personas. Está disponible un riel doble opcional para mejorar la movilidad del trabajador a lo largo de la baranda.

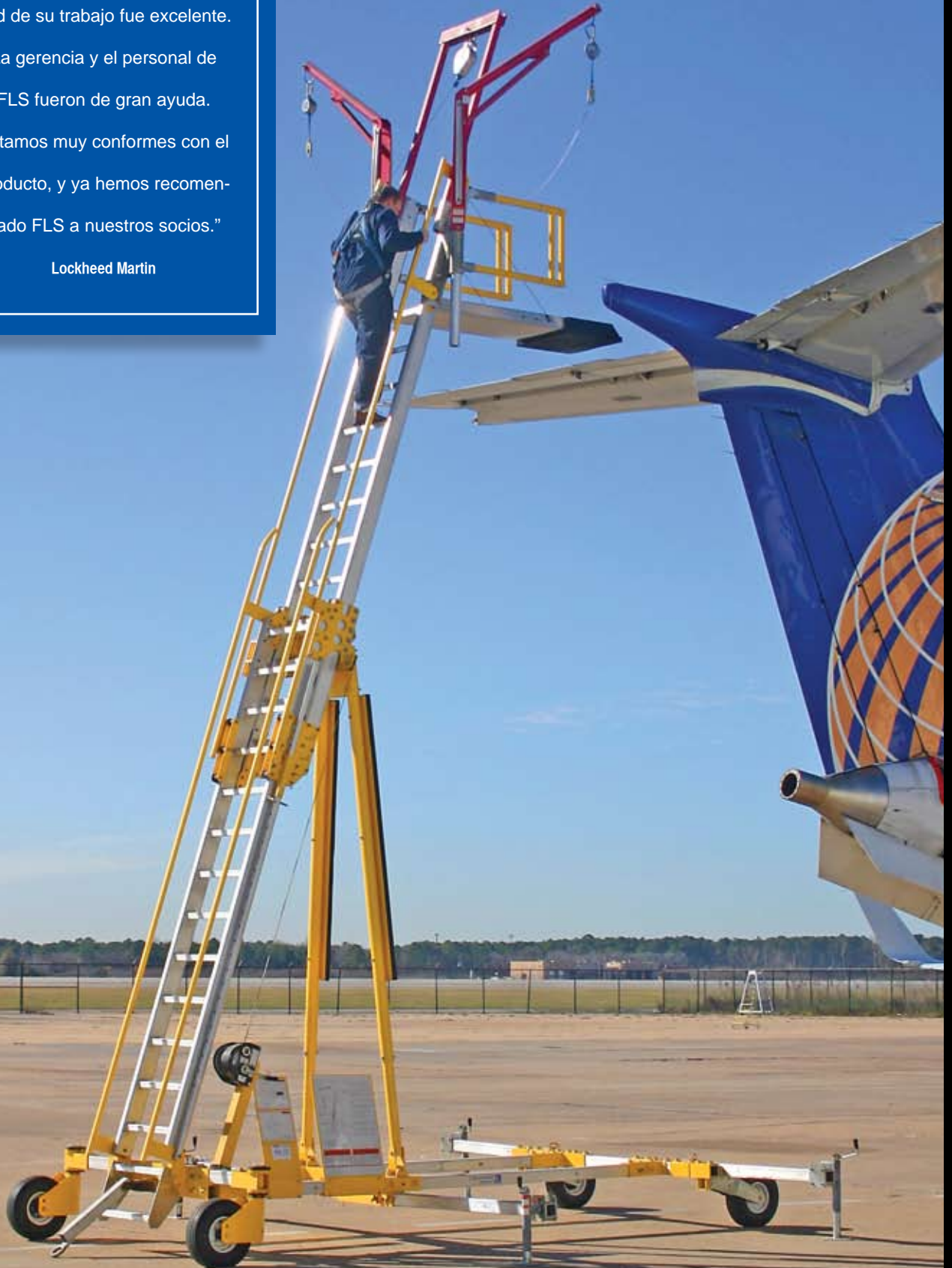
Plataforma de Acceso Móvil

La plataforma de acceso móvil autónoma combina un acceso fácil a las zonas de trabajo elevadas con una protección contra caídas durante el tiempo en que se realiza el trabajo. Cada unidad cuenta de forma estándar con dos mástiles plegables, ambos con puntos de sujeción de anclaje. Se podrán conectar dos sistemas para aplicaciones que involucren un trabajo en una distancia más larga.



“Flexible Lifeline Systems cumplió con un programa de entrega muy ajustado, y la calidad de su trabajo fue excelente. La gerencia y el personal de FLS fueron de gran ayuda. Estamos muy conformes con el producto, y ya hemos recomendado FLS a nuestros socios.”

Lockheed Martin



Porque **Flexible Lifeline Systems** establece la norma mundial en soluciones de detención de caídas.

EXPERIENCIA INIGUALABLE



Enfoque

Nuestro único enfoque son los sistemas innovadores de protección contra caídas. Diseñamos y desarrollamos sistemas de protección contra caídas. Punto.

Experiencia

FLS ha diseñado e instalado más sistemas de protección contra caídas en más aplicaciones e industrias que cualquier otro contratista de sistemas de protección contra caídas.

EL MEJOR PROFESIONALISMO DE LA INDUSTRIA



Ingenieros Profesionales

Los ingenieros profesionales y registrados de FLS tienen una amplia experiencia en las características de carga de los sistemas de protección contra caídas.

Soluciones Múltiples

FLS proporciona múltiples soluciones comprobadas para cada aplicación.

SOLUCIONES INNOVADORAS



Servicio Integral

FLS ha consolidado su reputación con la auto realización de todas las fases de la instalación de protección contra caídas que incluyen ingeniería, fabricación, instalación, certificación y capacitación.

Es por eso que las empresas relacionadas con la seguridad y la productividad nos conocen.



ATENCIÓN A LOS DETALLES



UNA HISTORIA DE ÉXITO



FLS FUNCIONA!



Especialistas Conocedores de los Sistemas

Los especialistas en los sistemas de FLS son la fuerza de ventas con mayor capacitación y conocimiento en la industria de la protección contra caídas. Piense en su especialista en sistemas como su consultor personal sobre protección contra caídas.

Control de Calidad

Nuestro intransigente Equipo de Control de Calidad garantiza que FLS Works™ funcione exactamente según lo planeado en cada instalación. Utilizamos sistemas conforme a las normas ISO 9001:2000, API Q1, 7ª edición e ISO/TS 29001:2003, que están diseñados según los más altos estándares de control de calidad vigentes. Nuestra política de control de calidad es simple: siempre cumplir o superar los requisitos de nuestro cliente y respetar las normas más reconocidas de la industria. Sin excepción.

Clientes Satisfechos

Nuestra clientela incluye una amplia variedad de compañías industriales, organizaciones militares, arquitectos, ingenieros y contratistas que acuden a nosotros, no sólo por conocimiento del producto, sino también por el diseño y la asistencia técnica. Estamos orgullosos de nuestra excelencia, al brindar soluciones comprobadas, servicios técnicos y una amplia experiencia en la industria. *FLS Funciona!™*

FLEXIBLE LIFELINE SYSTEMS

Declaración de la misión: los trabajadores protegidos por FLS podrán trabajar con la última combinación de seguridad y eficiencia. Continuaremos diseñando e instalando soluciones de protección contra caídas de acuerdo con las necesidades únicas de cada cliente. Desde la consulta hasta la implementación llave en mano, nos aferraremos a nuestros valores de absoluta calidad, honestidad y esfuerzo. FLS continuará siendo la norma mundial para los sistemas diseñados de detención de caídas, ya que las empresas relacionadas con la seguridad saben que FLS Funciona![™]

www.flexiblelifeline.com

14325 West Hardy, Houston, TX 77060

281.448.8821 | Fax: 281.448.9225



FLS FUNCIONA![™]