



Los aspectos relacionados con la salud y la seguridad han ido adquiriendo cada vez más peso en la agenda de la industria de torres de aerogeneradores. Conforme aumenta la altura de las torres, así como su número, la atención se centra ahora en equipos más seguros para las personas que trabajan en torres de aerogeneradores. El elevador de servicio de Avanti y otros productos de esta marca se han diseñado de conformidad con, o incluso han sido sometido a pruebas y homologados por terceros para cumplir, los estándares de Europa, EE UU, Canadá, Australia, Nueva Zelanda y Brasil.

La seguridad durante el trabajo en torres de aerogeneradores siempre ha sido la máxima prioridad de Avanti Wind Systems. Y Avanti le ayudará a obtener la aprobación de las autoridades locales para poder utilizar los productos de Avanti para un ascenso y descenso rápido y seguro en las torres de aerogeneradores de cualquier país del mundo. La normativa sobre salud y seguridad laboral varía entre países. Los requisitos de la OSHA

norteamericana son muy diferentes a las directrices europeas. Del mismo modo, en el Reino Unido se aplican un conjunto de normas distintas a las obligatorias en Alemania. Los productos de Avanti se han instalado en los principales mercados del mundo, lo que coloca a Avanti en una posición única para ofrecer asistencia a nuestros clientes. Los ingenieros de Avanti trabajan con las autoridades locales, clientes, organizaciones encargadas de la definición de estándares, organismos acreditados y grupos de trabajos de asociaciones internacionales de energía eólica de los mercados eólicos existentes y emergentes para garantizar que los productos cumplen todos los criterios. Avanti trabaja también en la creación de estándares necesarios que satisfagan los requisitos de seguridad de dichos países, y los de nuestros clientes. Avanti Wind Systems forma parte de paneles técnicos en los países más exigentes implicados en el diseño y la seguridad de sus productos.

## Elevadores: Certificados – Pruebas – Cumplimiento normativo

Los procesos de aprobación y autorización en nuevos mercados requieren un conocimiento profundo de la normativa internacional y local así como el dominio de la tecnología de los equipos de elevación. Avanti Wind Systems es productor e instalador líder mundial de elevadores de servicio, y ofrecemos la asistencia y experiencia necesarias para obtener los certificados y permisos adecuados para nuestros productos en cada país.

Los elevadores de servicio de Avanti poseen ya las aprobaciones que se enumeran a continuación. Así mismo poseen los permisos necesarios para países en los que no existen estándares o normativa específica. Si va a iniciar un proyecto nuevo, consulte primero con Avanti.

MODELO	Europa (CE / EN)	EE UU (ANSI / UL / ASME)	Canadá (CSA)	Australia Nueva Zelanda (AS / NZ)
Shark	<b>APROBADO</b> - MD 2006/42/EC - EN 1808	<b>APROBADO</b> - UL 1322 - ASME 17.7 (AECO)	<b>APROBADO</b> - CSA-Z271 - CSA B44.7	<b>APROBADO</b> - AS 1418.8 - AS 1735.9
Dolphin	<b>APROBADO</b> - MD 2006/42/EC - EN 1808	(1)	(2)	<b>APROBADO</b> - AS 1735.9

(1) En trámite UL 1322 y ASME 17.7 (AECO)

(2) En trámite CSA Z271 y CSA B44.7

AVANTI WIND SYSTEMS A/S  
Hillerød - Denmark

P: +45 4824 9024

I: [www.avanti-online.com](http://www.avanti-online.com)  
E: [info@avanti-online.com](mailto:info@avanti-online.com)

AVANTI WIND SYSTEMS SL  
La Muela (Zaragoza) - Spain

P: +34 976 149 524

AVANTI WIND SYSTEMS  
Shanghai-China

P: +86 21 5785 8811

AVANTI WIND SYSTEMS, INC.  
New Berlin, Wisconsin - USA

P: +1 262 641 9101

AVANTI WIND SYSTEMS, GmbH  
Elmshorn - Germany

P: +49 0 41 21-7 88 85 - 0

AVANTI WIND SYSTEMS  
LIMITED  
Rochdale - United Kingdom

P: +44 0 7930 272 444

AVANTI WIND SYSTEMS PL  
Chennai. Tamil Nadu - India

P: +91 95 00 173 492

AVANTI WIND SYSTEMS PTY  
LTD  
Queensland - Australia

P: +61 0 7 39021445

AVANTI BRASIL SISTEMAS  
EOLICOS  
Fortaleza - Brazil

P: +34 976 149 524

AVANTI WIND SYSTEMS  
London, Ontario - Canada

P: +1 519 964 2767

## Elevador de tracción y frenos de seguridad: Certificados – Pruebas – Cumplimiento normativo

Los elevadores de tracción, frenos y cables son componentes certificados. Los sistemas de tracción de Avanti han sido probados para cumplir con los estándares más exigentes de todo el mundo. El elevador de tracción M508 junto con el ASL508 ya han obtenido las aprobaciones que se enumeran a continuación:

MODELO	Europa (CE / EN)	EE UU (ANSI / UL / ASME)	Canadá (CSA)
M508 / ASL508	<b>APROBADO</b> - MD 2006/42/EC - EN 1808	<b>APROBADO</b> - UL 1322	<b>APROBADO</b> - CSA Z271-10

## Dispositivo de ayuda a la ascensión: Certificados – Pruebas – Cumplimiento normativo

Los productos de ayuda a la ascensión no suelen estar cubiertos por un estándar específico. Por ello, se han seguido estándares y normativas de carácter más general. En el diseño del dispositivo de ayuda a la ascensión de Avanti se han aplicado los estándares y normativa siguientes. En la evaluación del diseño conforme a la normativa general han participado terceros. El dispositivo de ayuda a la ascensión ha sido sometido a pruebas para comprobar su compatibilidad con los numerosos sistemas de protección anticaídas incluyendo, por supuesto, el sistema de protección anticaídas de Avanti.

MODELO	Europa (CE / EN)	EE UU (ANSI / UL / ASME)	Canadá (CSA)
Dispositivo de ayuda a la ascensión VI	<b>APROBADO</b> - MD 2006/42/EC	<b>Componentes certificados por UL</b> <b>Conforme a NEC - NFPA 70</b>	<b>Componentes certificados por UL</b> <b>Conforme a NEC - NFPA 70</b>
Dispositivo de ayuda a la ascensión VII	<b>APROBADO</b> - MD 2006/42/EC	<b>Componentes certificados por UL</b> <b>Conforme a CEC - C22</b>	<b>Componentes certificados por UL</b> <b>Conforme a CEC - C22</b>

## Sistema de protección anticaídas para escaleras fijas: Certificados – Pruebas – Cumplimiento normativo

El sistema de protección anticaídas de Avanti para escaleras fijas cumple los requisitos más exigentes que se enumeran a continuación. Además, Avanti lleva a cabo un programa de pruebas propio que excede los requisitos de los estándares actuales. Distintas autoridades y organizaciones de certificación han llevado a cabo las pruebas y aprobaciones siguientes:

MODELO	Europa (CE / EN)	EE UU (ANSI / UL / ASME)	Canadá (CSA)	Australia New Zealand (AS / NZ)	Brazil (NBR)
Protección contra caídas para escaleras fijas	<b>APROBADO</b> - PPED 89/686/EC - EN 353-1 - prEN 353-1 - Rfu CNB/P/11.073 - TUV NEL Ensayos de caídas	<b>APROBADO</b> - ANSI A14.3 Section 7 - ANSI Z359-1 - OSHA 1926.502	<b>APROBADO</b> - CSA Z259.2.1 - CSA Z259.11-5 - CSA Z259.12-11	<b>APROBADO</b> - AS 1891.3	<b>APROBADO</b> - NBR 14627

## Escaleras fijas: Certificados – Pruebas – Cumplimiento normativo

El diseño de las escaleras de Avanti se ha optimizado para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. La escalera de Avanti ha superados las pruebas más exigentes, que incluyen:

MODELO	Europa (CE / EN)	EE UU (ANSI / UL / ASME)	Canadá (CSA)
Escalera	<b>APROBADO</b> - EN 131	<b>APROBADO</b> - ANSI A14.3 - OSHA 1910.27	<b>- AS 1657</b>

## Anclaje de la escalera de Avanti: Certificados – Pruebas – Cumplimiento normativo

Los anclajes de las escaleras de Avanti pueden montarse en las escaleras de Avanti. El anclaje puede utilizarse en cualquier parte de la escalera. Al formar parte del equipo de protección personal, siguen unos estándares muy exigentes. Se someten a un gran número de ensayos estáticos y dinámicos para garantizar su fiabilidad en caso de caída. Para la obtención del certificado se han cumplido los estándares y normativas siguientes:

MODELO	Europa (CE / EN)	EE UU (ANSI / UL / ASME)	Canadá (CSA)
Anclaje de escalera	<b>APROBADO</b> - PPED 89/686/EC - EN 795	<b>APROBADO</b> - ANSI Z359-1 - OSHA 1926.502	<b>- AS 1891.3</b>