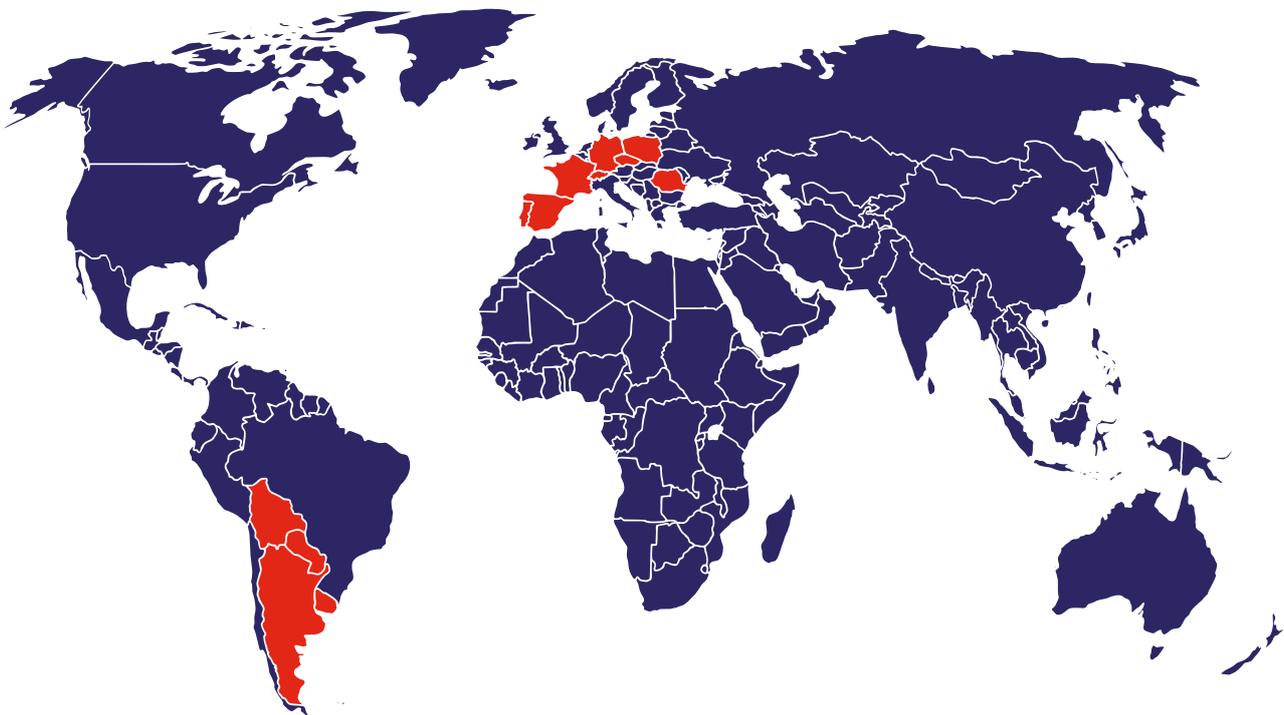


ALTA TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

Técnica de Fluidos empresa especializada en ofrecer las mejores soluciones en el trasiego de productos complejos para las aplicaciones y procesos más exigentes del mundo.

Establecido en 1976, un crecimiento continuo y estable ha situado a Técnica de Fluidos en una posición de liderazgo en la fabricación, distribución e instalación de equipos de bombeo y productos relacionados. El grupo cuenta en la actualidad con delegaciones en 12 países: España, Francia, Portugal, Suiza, Rumania, Polonia, República Checa, Alemania, Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia.



1. Proveedores líderes a nivel internacional

Trabajamos con los principales productores de bombas y productos relacionados. Garantizando Productos de Alta Calidad y Fiabilidad, con Tiempo de Entrega Reducido, Certificaciones de Calidad y el mejor Servicio de atención al Cliente.

2. Soporte Técnico

Nuestro compromiso es ofrecer el mejor apoyo y atención al cliente del mercado. Nuestro equipo de experimentados técnicos se involucra en su proyecto de principio a fin, con el principal objetivo de reducir imprevistos y maximizar rentabilidad.

3. En todos los sectores

En Técnica de Fluidos siempre nos hemos centrado en ofrecer un servicio integral a nuestros clientes. Nuestra experiencia en las áreas más relevantes de la industria nos permite ofrecer un servicio líder en todos los sectores.

4. Personalización y SAT

TDF Systems es nuestra división especializada en sistemas. Proveemos Skids de procesos y producción de alta calidad, los cuales cuentan con el apoyo de un gran servicio de asistencia técnica que garantiza su fiabilidad y eficiencia.

Nuestro objetivo es ofrecer la más amplia gama de bombas y productos relacionados. Es por ello que nuestra línea de productos cubre todas las necesidades que su proyecto pueda tener:

Equipos de bombeo



Neumáticas



Centrífugas



Dosificadoras



Sumergibles



Helicoidales



Vaciado de Bidón



Peristálticas



Lobular Sanitaria



Engranajes



Lóbulos Engomados



Doble Husillo



Alta Presión



Caudal



Presión



Nivel



Temperatura



Analítica



Fittings

Instrumentación

Sistema



Dosificación química



Dosificación de cloro gas



Dosificación en armarios



Skid con bomba neumática



Skid con bomba centrífuga



Skid de filtración



Cartuchos



Bolsas



Carcasas



Grupos Filtración



Filtros Autolimpiantes



Filtros Especiales

Filtración

Válvulas



Válvulas asépticas



Accesorios de tanque



Cierres mecánicos



Planes API



Intercambiadores de calor



Bolas/cabezales de limpieza

Accesorios



Amplia Gama y Disponibilidad de Stock: Contamos con la más amplia gama de bombas industriales y equipos relacionados. Somos la empresa europea con mayor volumen de stock.



Asesoramiento y Formación: Proponemos un asesoramiento integral, desde la selección de equipos y solución de problemas hasta la planificación y puesta en marcha.



Ingeniería y Diseño Industrial: Nuestros departamentos técnicos se involucran en su proyecto de principio a fin para maximizar la rentabilidad de su instalación.



Herramientas Profesionales: Trabajamos con los equipos, medios y herramientas de taller más avanzados del mercado. Disponemos de laboratorio de ensayo y calibración propio.



Fabricación y Montajes Propios: Realizamos todo tipo de fabricaciones y montajes de sistemas industriales. Ofrecemos soluciones completas de alta calidad para dosificación, trasvase y filtración.



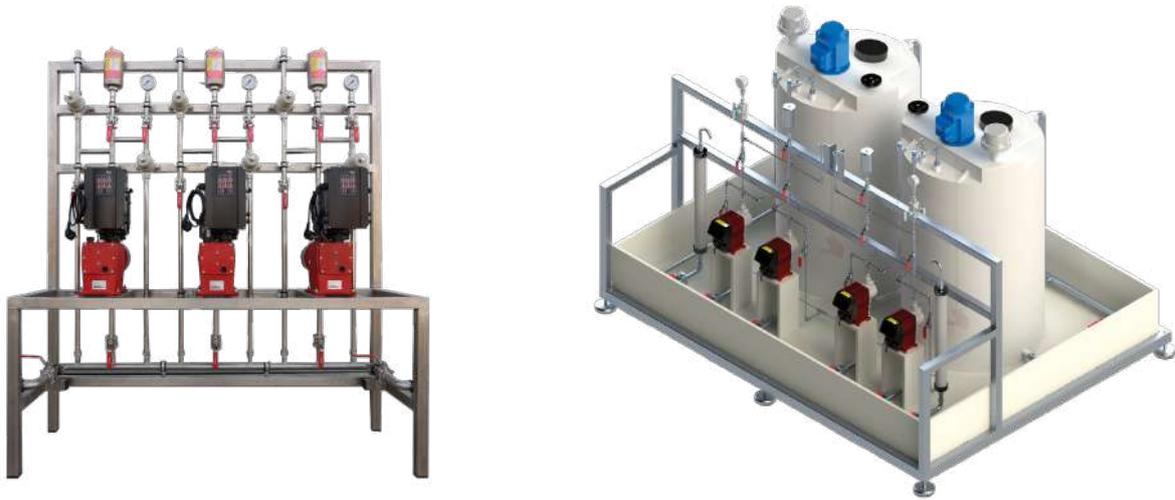
Servicio SAT y Reparaciones a Nivel Local: Nuestro Servicio de Asistencia Técnica está preparado para realizar cualquier tipo de reparación, puesta en marcha o mantenimiento en las instalaciones del cliente.



Equipos de Prueba para Demos: Contamos con un amplio stock de equipos de demostración para garantizar el éxito de las aplicaciones.

Skid de dosificación química en bastidor

Dependiendo de los requerimientos del cliente, la dosificación química se puede ofrecer en bastidor de estructura ligera.



Se hacen totalmente a medida y pueden incluir depósitos, armarios eléctricos y depósitos de contención.

Las aplicaciones más comunes son:

- Dosificación de reactivos en ciclo A/V
- Dosificación Química reactivos en desalación
- Dosificación Química en depuración
- Dosificación de reactivos en aguas de proceso
- Dosificación de químicos en formulación



Skid de dosificación química en armarios

Técnica de Fluidos ofrece la posibilidad de plantar sus sistemas de dosificación química dentro de armarios en PP, PE con puertas en PVC transparente. Este tipo de sistemas permiten trabajar con total seguridad ante eventuales situaciones de fugas a presión.



Son totalmente a medida de las especificaciones del cliente y pueden incluir una gran variedad de accesorios. Los materiales de las bombas y accesorios son en función del reactivo a dosificar y puede ser en PVC-V, PVC-C, PP y PVDF. Se pueden suministrar con armarios eléctricos o cajas de conexiones.

Las aplicaciones más habituales:

- Depuración de aguas
- Desalación
- Procesos industriales
- Desinfección
- Formulación de reactivos



TDF Systems en colaboración con el departamento de Filtración ofrece una gran variedad de soluciones de Bombeo y Filtración tanto en construcción móvil como fija.



En función de las propiedades físicas de los líquidos a filtrar y el grado de filtración se escoge el filtro o filtros adecuados, los elementos filtrantes, los materiales y la instrumentación necesaria y requerida.

Las principales aplicaciones son:

- Limpieza de baños en recirculación
- Descarga de camiones o depósitos
- Vaciado de reactores y envío de producto a envasadoras
- Transvase entre depósitos
- Envasadoras manuales con pistola dosificadora
- Formulación



Skids con bomba centrífuga

TDF Systems ofrece sistemas de bombeo con bombas centrífugas con accesorios tanto móviles como fijos.

Ofrecemos sistemas en plástico para químicos corrosivos, en acero inoxidable para aguas industriales y versiones sanitarias para la industria alimentaria.



Principales aplicaciones:

- Llenado de depósitos desde camión cisterna
- Bombeo contra intercambiadores
- Dispositivos portátiles independientes
- Dosificación de fluidos con volumen predeterminado





La versatilidad de la bomba neumática sumado a que TDF dispone de la distribución en exclusiva de Wilden Pumps hacen que podamos ofrecer skids premontados para variedad de aplicaciones en diferentes materiales:

- Traslados de fluidos
- Llenados de depósitos de almacenamiento
- Bombeos con preselección de volumen
- Dosificación/Formulación
- Bombeo para depuración de aguas



Skids con bomba de doble tornillo Jung

TDF Systems ofrece la posibilidad de configurar el sistema de bombeo a medida de su aplicación, con la capacidad de fabricar unidades móviles y en bastidor con los elementos más críticos de su proceso. Adaptamos instrumentos de medición de caudal y de presión, válvulas de seguridad, interruptores de flujo; todos ellos sanitarios. Igualmente ofrecemos la posibilidad de dejar las unidades totalmente autónomas y automatizadas pudiendo adaptar armarios de maniobra también configurables.



TDF Systems le ofrece soluciones a medida con bombas Jung para satisfacer sus necesidades, los tamaños disponibles son: 50, 70, 90 y 125. El bombeo máximo ronda los 350 m³/h. La presión diferencial puede alcanzar los 50 bar.

- Elevado número de revoluciones – adaptación óptima al producto
- Bombeo de viscosidades de 0,5 hasta 1.000.000 cSt
- Gran capacidad de aspiración NPSH hasta 0,5 m
- Temperaturas de trabajo como estándar -10°C hasta 130°C.
- Temperaturas de Limpieza hasta 140°C y de Esterilización hasta 145°C
- Certificaciones: EHEDG – 3A – EC1935/2004 – ATEX



Sistemas de dosificación de cloro gas



Ofrecemos soluciones premontadas para facilitar la instalación y puesta en marcha de plantas de cloro gas:

- Premontajes de equipos con cloro a presión
- Paneles de cloradores
- Paneles de Bombas Booster

Todos estos premontajes se diseñan con ingeniería definida o con nuestra propuesta técnica. En función de las necesidades de desinfección se plantean unos equipos u otros.



Mixer TDF

Mixer TDF está diseñado para mejorar el proceso de mezclado a través de una dispersión superior de sólidos sedimentados, consiguiendo mezclar de forma rápida y eficiente todo el fluido. Esta eficiencia se traduce en menos tiempo del necesario por el proceso de mezclado para mantener una dispersión uniforme de los sólidos sin provocar daño alguno en su estructura molecular.



Su diseño consiste en 5 álabes montados en sentido opuesto al estándar, cuya finalidad es atraer a los sólidos sedimentados desde el fondo del recipiente. Se recomienda su aplicación en procesos donde el aporte de sólidos es de menor peso específico que el líquido. El agitador es diseñado con los más altos estándares, fabricado con materiales en acero inoxidable y está disponible en varias opciones:

- Agitadores estándar simples o dobles
- Motorizaciones neumáticas o eléctricas
- Soluciones a medida por adaptación a depósitos especiales
- Estandarizaciones para IBCs

Abarca numerosas aplicaciones debido a su posibilidad de ajuste, tales como la industria de pintura y barniz, un amplio abanico de aplicaciones de mezcla en la industria, etc.



Grupos motobomba sobre bancada

En TDF Systems contamos con gran experiencia en el suministro de bombas y motores completamente ensamblados. Todos nuestros grupos motobomba se pueden configurar con una gran variedad de bombas y motores industriales, se entregan listos para usarse y, debido a su construcción ligera, son fácilmente transportables dentro de planta.



Fabricados a medida según las necesidades específicas de cada cliente y proceso, nuestros montajes sobre bancada pueden ser en plancha doblada o bastidor estructural. Nuestras estructuras, bancadas y protecciones del acoplamiento son de fabricación propia y se pueden realizar en distintos materiales.

Ventajas:

- Personalizable y flexible según necesidades del proceso
- Gran calidad de materiales
- Ligero y compacto
- Fácil movilidad dentro de planta
- Tiempos de entrega reducidos



Envasadora TDF Systems

Esta envasadora, diseñada por nuestra división TDF Systems, incorpora un sistema de control de alta precisión y puede trabajar con fluidos de cualquier viscosidad. Está pensada para envases de 0,5 a 20 litros, y toda clase de productos, de no viscosos a muy viscosos.



Se trata de una solución de llave en mano ideal para los sectores agro-alimentario, cosmético o industrial, que permite envasar de manera sencilla y fiable. Una vez calibrado, dosifica volúmenes predeterminados con alta precisión. Es apta para productos tanto líquidos como muy viscosos.

Características técnicas:

- Máquina fácil de usar y de extrema flexibilidad
- Construcción integralmente en inoxidable
- Lanza automática neumática
- Adecuada para viscosidades de 1 a 100.000 cps
- Precisión inferior al 1%
- Diseño higiénico
- Múltiples opciones de cabezales y accesorios

Aplicaciones:

- Industria de la alimentación y cosmética
- Industria agrícola
- Industria general



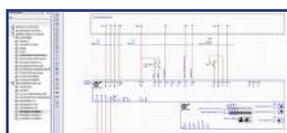
Para controlar las operaciones de plantas o procesos industriales, en Técnica de Fluidos trabajamos la automatización como una disciplina de la ingeniería más allá de un simple sistema de control.

Lo que buscamos a través de nuestro servicio de automatización es generar la mayor cantidad de producto, en el menor tiempo posible, con el fin de reducir los costos y garantizar una uniformidad en la calidad. Nuestro servicio de automatización se descompone en:



- **Ingeniería eléctrica**

Ofrecemos soluciones flexibles y personalizadas tanto para la integración de elementos de comunicación en líneas de proceso preexistentes, como para el diseño y desarrollo de líneas especializadas hechas a medida.



- **Diseño de planos y esquema eléctricos**

Desarrollamos los esquemas eléctricos necesarios para la fabricación de los armarios y su correcta conexión en campo. Utilizamos para el desarrollo de nuestros proyectos eléctricos EPLAN Electric P8.



- **Armarios de potencia y control**

Todos los proyectos, esquemas y fabricaciones de armarios realizados cumplen estrictamente con las normativas del país de destino.



- **Programación de autómatas**

Programamos todo tipo de autómatas industriales para el control de procesos y HMI's para el dialogo hombre-máquina. Haciendo el sistema lo más fácil e intuitivo posible. Trabajamos con todos los protocolos de comunicación.



- **Sistemas de supervisión**

Diseñamos sistemas de supervisión continua para el control de variables de los procesos automáticos de nuestros clientes. Diseño de sistemas automáticos 4.0.



- **Protocolo de pruebas**

Todos los armarios eléctricos fabricados pasan unos estrictos protocolos de pruebas. Se prueban y verifican todos los elementos de control, comprobando que la funcionalidad del armario sea la correcta.

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA INTEGRAL



En Técnica de Fluidos hemos desarrollado una gran especialización en el montaje, puesta en marcha y mantenimiento de todo tipo de sistemas de bombeo industriales.

TDF SAT es un servicio exclusivo que proporciona una atención técnica integral a sus clientes. El objetivo es optimizar la fiabilidad y eficiencia en todas las instalaciones y, en consecuencia, maximizar la rentabilidad del cliente. Con ese fin Técnica de Fluidos les ofrece, a través de TDF SAT, los siguientes servicios:

Servicios



Puesta en marcha: Nos responsabilizamos de la puesta en marcha de nuevos equipos, en paradas programadas y en instalaciones rehabilitadas. Nuestros técnicos se desplazarán a sus instalaciones para la calibración y evaluación de los equipos antes y después de la puesta en marcha.



Montaje: Montamos todo tipo de productos tanto en nuestras instalaciones como en las del cliente. Además contamos con el apoyo de la división TDF Systems, líderes en la fabricación de Skids a nivel internacional.



Mantenimiento: Nuestro principal objetivo es minimizar el riesgo de paradas inesperadas. TDF SAT garantiza, a través de un mantenimiento integral, el correcto funcionamiento de sus equipos lo cual repercute en una reducción de costes de producción.



Garantía: TDF SAT cuenta con el respaldo y compromiso de una empresa líder en el sector industrial como Técnica de Fluidos. Todas nuestras reparaciones están certificadas y garantizadas.

 **Herramientas profesionales al servicio de su empresa**

Ponemos a disposición de nuestros clientes un producto líder e innovador en el mercado.



Nuestro equipo de ingenieros y técnicos lleva muchos años trabajando mano a mano con las principales empresas del mercado, tanto fabricantes como ingenierías, lo que nos permite un aprendizaje continuo de la industria y sus avances.

“Creemos en su proyecto y nos aseguramos que nada lo frene. Su rentabilidad es nuestro objetivo”


Tipologías de Servicio

Servicios	Nivel C	Nivel B	Nivel A
• Reparaciones en taller	✓	✓	✓
• Descuento en piezas	✓	✓	✓
• Recogidas y entregas en instalaciones del cliente	✓	✓	✓
• Reparaciones en las instalaciones del cliente		✓	✓
• Puestas en marcha de equipos en campo		✓	✓
• Actuaciones prioritarias		✓	✓
• Servicio de asistencia técnica integral en campo			✓
• Mantenimiento programado preventivo			✓
• Acuerdos personalizados de revisiones periódicas			✓

Contamos con el stock más amplio del mercado que nos permiten ofrecer a nuestros clientes un servicio de asistencia técnica personalizado, local y de gran calidad.

ESPECIALISTAS EN ALQUILER DE EQUIPOS DE BOMBEO

TDF Rental se especializa en el alquiler de bombas y productos relacionados. Nuestra vocación es ofrecer soluciones de bombeo inmediatas en todo el territorio nacional. Sus 4 almacenes y su extensa red comercial suponen una garantía de servicio para sus clientes, se acortan los plazos de entrega y el tiempo de reacción.



· 4 delegaciones a nivel nacional

· Más de 2000 m² de almacenes

· Parque con 300 bombas y 1000 accesorios

· Plazo máximo de entrega 48 horas.



El servicio de alquiler de equipos de bombeo que plantea Técnica de Fluidos es innovador dentro del mercado. La gama actual está formada por:

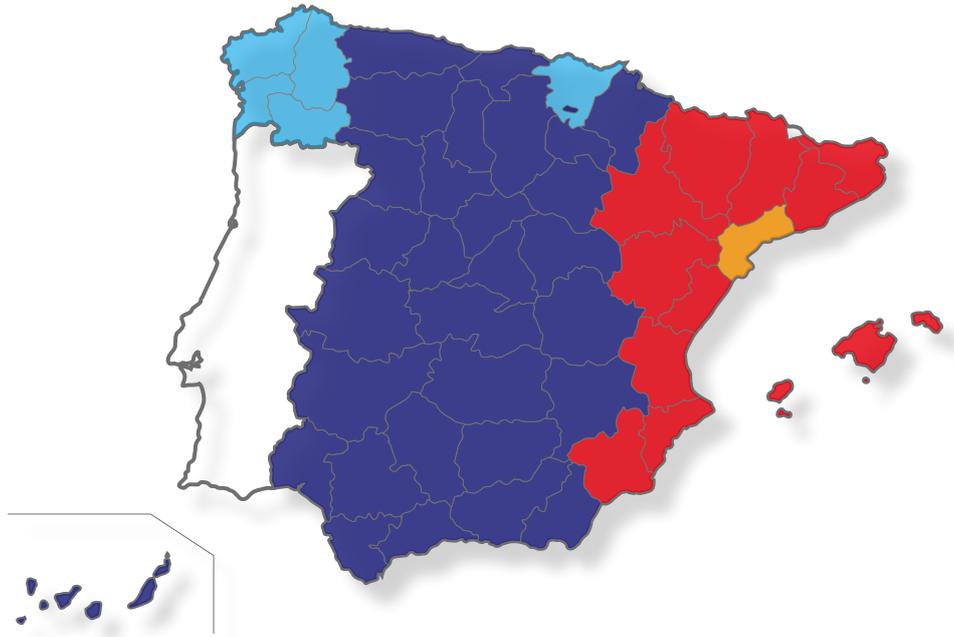
- Bombas de drenaje
- Bombas de draga
- Bombas de acero inoxidable
- Bombas peristálticas
- Bombas residuales
- Bombas neumáticas
- Bombas de lodos
- Bombas de aspiración
- Equipos bypass
- Bombas de presión
- Bombas dosificadoras
- Accesorios

Para más información, visítanos en:

 www.tdfrental.es

 Tel.: 902 901 498

 Email: alquiler@tecnicafuidos.es



BARCELONA
C/Botànica, 29, 08908
L'Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
Tel.: 9330940 300
tdf@tecnicafuidos.es



MADRID
Avda. de las Palmeras, 18,
Naves A-7-8-9, 28350
Ciempozuelos (Madrid)
Tel.: 918 757 656
tdfmadrid@tecnicafuidos.es



BILBAO
Polígono Industrial de
Santelices Pol.9m 48550
Muskiz (Vizcaya)
Tel.: 946 489 002
tdfnorte@tecnicafuidos.es



TARRAGONA
Polígono Industrial Riu Clar,
C/Coure 37
43006 (Tarragona)
Tel.: 977 206 113
tdftarragona@tecnicafuidos.es

www.tecnicafuidos.es



FRANCIA
www.techniquesfluides.fr

REPÚBLICA CHECA
www.tdfczech.cz

ALEMANIA
www.tdf-deutschland.de

PORTUGAL
www.tdfportugal.pt

RUMANÍA
www.tdfpompe.ro

POLONIA
www.tajfunpoland.pl

SUIZA
www.tdf-schweiz.ch

URUGUAY
www.tecnicadefluidos.com

PARAGUAY
www.tecnicadefluidos.com

BOLIVIA
www.tecnicadefluidos.com

ARGENTINA
www.tecnicadefluidos.com

« Salvo autorización por escrito de la Dirección de TDF Group, queda terminantemente prohibida cualquier reproducción, total o parcial, de los textos, fotografías, ilustraciones o logotipos en virtud de las disposiciones legales relativas a la propiedad intelectual. La marca Técnica de Fluidos es una marca registrada, propiedad de la sociedad TDF Group. Sin consentimiento expreso de TDF Group, queda prohibido utilizar o difundir esta marca. Toda la información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. »