

**HILTI**

**OIL & GAS**



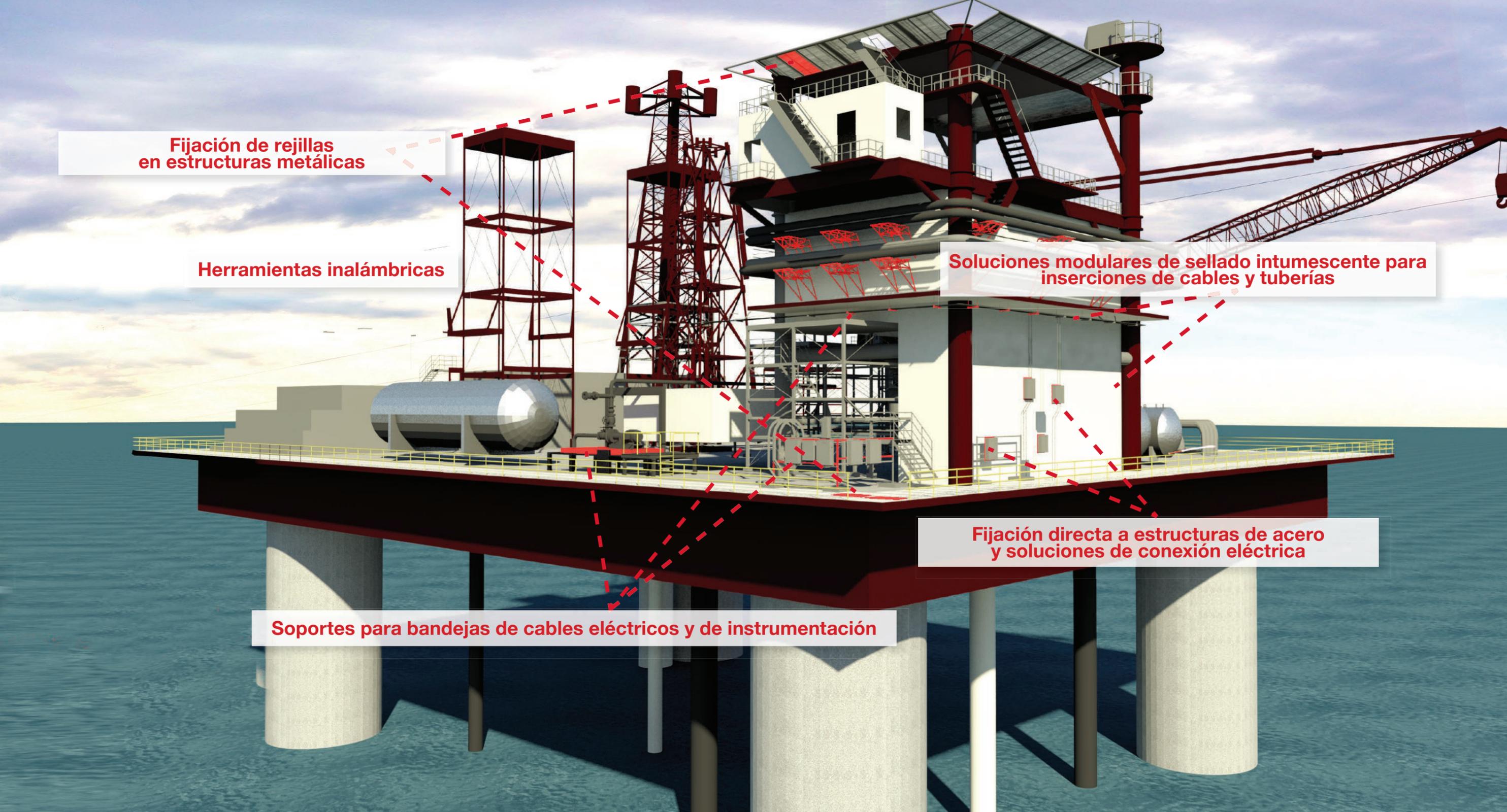


## ACERCA DE HILTI

En Hilti creamos y diseñamos tecnología, software y servicios de vanguardia que impulsan la industria. Construir un futuro mejor es la base de todo lo que hacemos. Esto significa, ayudar a nuestros clientes a trabajar, de forma más rápida, segura e innovadora, teniendo en cuenta el legado que dejamos.

Queremos estar orgullosos del impacto que dejamos en el mundo. Somos una empresa global presente en más de 120 países y con más de 29.000 empleados. Cada día nuestras tecnologías apoyan obras de ingeniería sorprendentes en todo el mundo – desde plataformas petroleras en el Mar de Norte hasta refinerías en México. Ofrecemos un servicio completo para la industria: software de diseño, productos y herramientas para el trabajo en la obra; e incluso formación, reparaciones, ensayos y asesoramiento.

Tenemos nuestros propios laboratorios de investigación y diseño y colaboramos con las mejores universidades y socios de todo el mundo. Producimos nuestros propios productos en fábricas Hilti y con socios externos, cerciorándonos de que todos nuestros productos cumplan los mismos altos estándares de calidad.



**Fijación de rejillas  
en estructuras metálicas**

**Herramientas inalámbricas**

**Soluciones modulares de sellado intumescente para  
inserciones de cables y tuberías**

**Fijación directa a estructuras de acero  
y soluciones de conexión eléctrica**

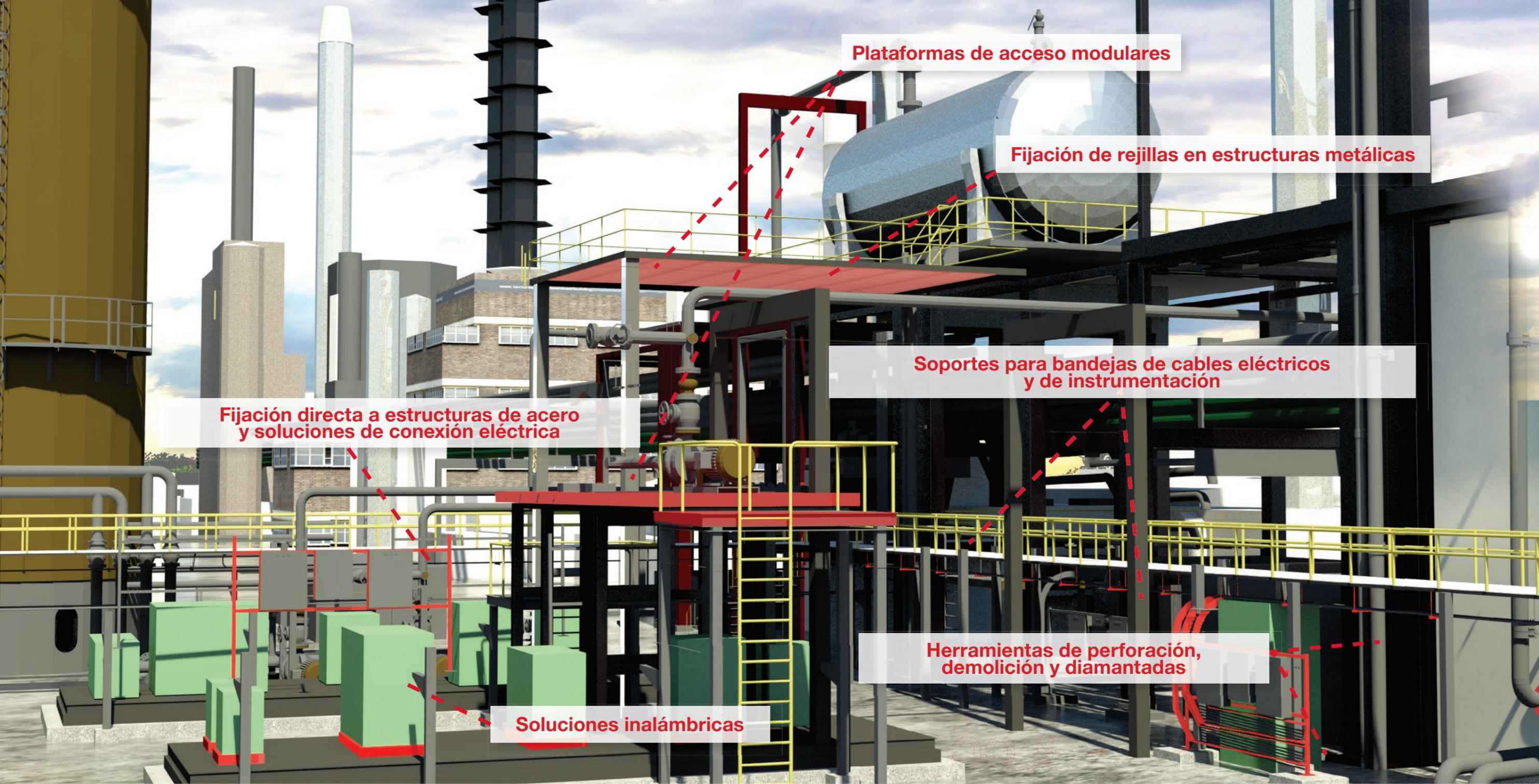
**Soportes para bandejas de cables eléctricos y de instrumentación**

**EXPERTOS EN  
LA APLICACIÓN**

**Industrias Químicas  
de Petróleo y Gas**

Nuestra exclusiva combinación de productos, servicios y software siempre viene acompañada de un apoyo personal y especializado. Desde el diseño hasta el decomisionamiento, nuestro objetivo es proporcionarle todo lo que necesita para realizar el trabajo correctamente la primera vez.

Conozca nuestra completa oferta de productos, servicios y software capaz de satisfacer las necesidades más complejas.



Plataformas de acceso modulares

Fijación de rejillas en estructuras metálicas

Soportes para bandejas de cables eléctricos y de instrumentación

Fijación directa a estructuras de acero y soluciones de conexión eléctrica

Herramientas de perforación, demolición y diamantadas

Soluciones inalámbricas

## ENFOQUE EN LA SOLUCIÓN TOTAL

Los grandes proyectos requieren grandes soluciones

Hilti hace el mundo de la construcción más simple, rápido y seguro. Con productos, sistemas, software y servicios que agregan valor.

## INNOVACIÓN ES LO QUE NOS DEFINE

Cada año, lanzamos al mercado más de 70 innovaciones.

Hilti es sinónimo de calidad, innovación y relación directa con el cliente. Además de muchas ideas innovadoras que se desarrollan directamente en la obra.

Hilti invierte alrededor del 6% de sus ventas anuales en investigación y desarrollo.

# ON!TRACK ACTIVE TRACKING

**Identifique y localice sus recursos al instante**

Imagine su lugar de trabajo si tan solo supiera dónde están las herramientas y los equipos más importantes y que más usa. No hace falta imaginarlo gracias al sistema de gestión de activos ON!Track.



# SOLUCIONES INTEGRALES DE GESTIÓN DE PROYECTOS

**Soluciones personalizadas para que usted pueda terminar sus proyectos en tiempo y forma dentro de su presupuesto**

Desde el diseño a la ejecución, nuestra Oficina de Gestión de Proyectos (PMO) está aquí para acompañarlo en su proyecto de manera profesional, entregando soluciones desde la etapa de diseño hasta coordinando la entrega y las capacitaciones en campo para asegurar calidad y eficiencia en los servicios. Las soluciones que entrega la PMO van desde cálculos de soporterías, detalles constructivos, inserción de soportes en modelos 3D, corte, organización de kits y prearmado de soportes modulares multidisciplinaria.



## ¿POR QUÉ NECESITA ON!TRACK?

ON!Track es la solución para la gestión de activos y equipos que ya ha ayudado a miles de clientes alrededor del mundo para que sean productivos y se mantengan conforme a las normas.

Nuestros especialistas están disponibles para ayudarle en todas las etapas del proceso: ellos implementarán ON!Track trabajando con usted para adaptarse a sus necesidades, etiquetar sus herramientas y activos, cargar sus datos en el software, capacitar a su personal y brindarle un apoyo continuo de primera clase.

## ¿QUÉ ES ACTIVE TRACKING?

Con solo un click, ON!Track le dirá exactamente qué equipos posee, dónde están y quién los tiene. Cuando las herramientas necesitan mantenimiento o calibración recibirá una alerta. Cuando es el momento de renovar un entrenamiento o certificado de su personal, la aplicación le avisará con la debida anticipación. Con esta información crucial al alcance de sus manos es más fácil realizar un seguimiento de sus trabajos de manera adecuada, productiva y conforme a las normas.

Ahora con la incorporación de las nuevas etiquetas inteligentes ON!Track es más fácil y rápido encontrar sus activos.

## ¿QUÉ RASTREA?

ON!Track está diseñado para gestionar todos sus activos, independientemente de su marca o fabricante, y puede rastrear más que solo herramientas.



No importa la complejidad de su proyecto, nuestro equipo multifuncional de ingenieros, administradores de ofertas y propuestas y expertos en logística están aquí para ayudarlo.

## Acompañamos a nuestros clientes en todas las fases de sus proyectos con la mayor eficiencia en soluciones, servicios y portafolio

Hilti, en su continua búsqueda por mejorar la eficiencia de nuestros clientes, introduce a nuestro portafolio los sistemas modulares, Oglænd Systems.

Oglænd viene a complementar nuestro portafolio actual de Sistemas Modulares Hilti, con soluciones en instalaciones: eléctricas, tuberías, HVAC, y soportes en altura. Resaltan los sistemas en:

bandejas/charolas y escaleras para cableado en FRP, sistema MultiGrid® soldado o atornillado que ofrece una flexibilidad de instalación ilimitada y mejora los tiempos de completación y los costos totales, sistema Mekano® de soportes "back to back" para una mayor resistencia y seguridad, y con ello un software de cálculo P4D® para conseguir la más alta precisión.

# SOLUCIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

**Hilti es sinónimo de innovación, seguridad y sobre todo, de brindar soluciones integrales que beneficien a nuestros clientes.**

Hilti tiene más de 40 años de experiencia en protección pasiva contra incendios y como fabricante, contamos con laboratorios en Europa y en América, para brindar soluciones para gestión de cables en aplicaciones de sello de aberturas, con protección contra agua, gas y fuego acorde a los requisitos de su instalación.

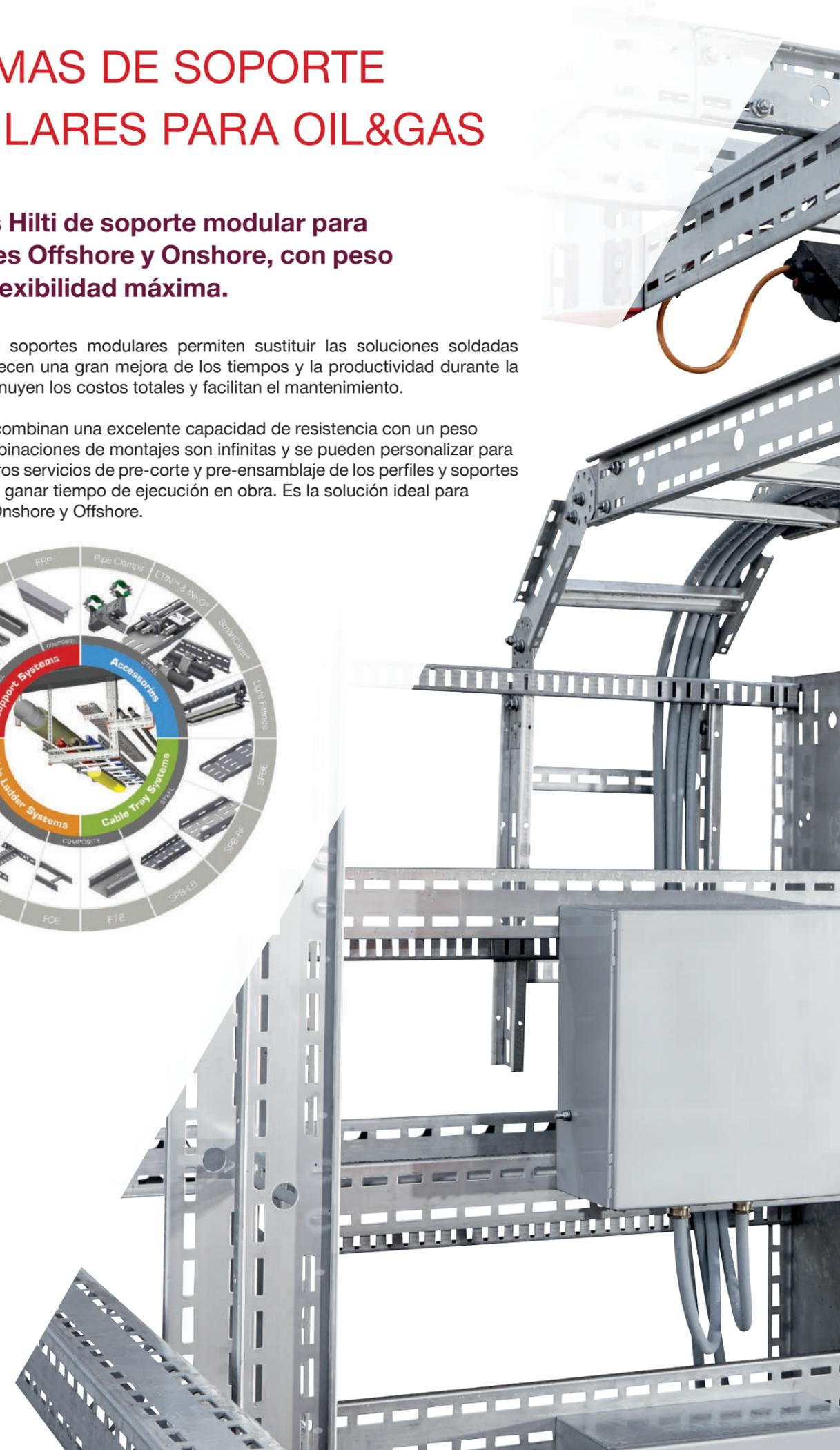
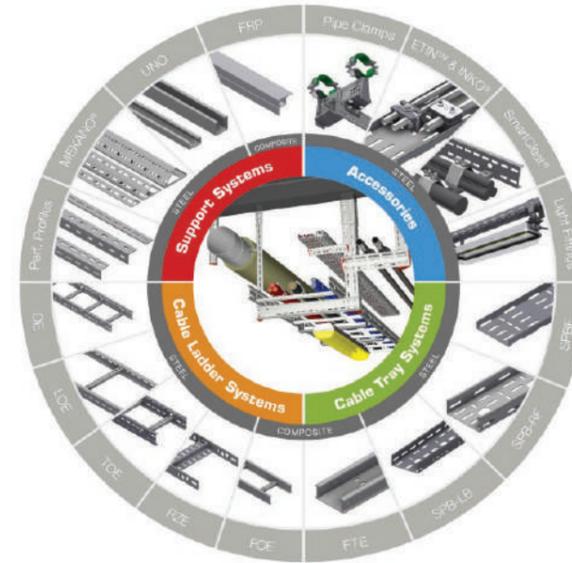
En enero del 2018, Hilti adquiere la empresa austriaca BST e integra a sus equipos de trabajo para continuar desarrollando su gama de soluciones ofreciendo a sus clientes un portafolio más especializado en sistemas de sellado de tránsito de cables que aumenta su productividad al momento de la instalación, atendiendo los requisitos de calidad y seguridad que cualquier negocio requiere.

# SISTEMAS DE SOPORTE MODULARES PARA OIL&GAS

**Soluciones Hilti de soporte modular para aplicaciones Offshore y Onshore, con peso mínimo y flexibilidad máxima.**

Los sistemas de soportes modulares permiten sustituir las soluciones soldadas tradicionales. Ofrecen una gran mejora de los tiempos y la productividad durante la instalación, disminuyen los costos totales y facilitan el mantenimiento.

Los perfiles Hilti combinan una excelente capacidad de resistencia con un peso mínimo. Las combinaciones de montajes son infinitas y se pueden personalizar para cada obra. Nuestros servicios de pre-corte y pre-ensamblaje de los perfiles y soportes también permiten ganar tiempo de ejecución en obra. Es la solución ideal para aplicaciones en Onshore y Offshore.



# APLICACIONES



Soportes para estructuras ligeras



Electricidad, Instrumentación & Telecom



Tuberías de alimentación de presión



Aterramiento y continuidad eléctrica

# INNOVACIÓN EN ÁREAS CRÍTICAS DEL NEGOCIO



Los canales triangulares Mekano® son compactos y rígidos, considerablemente más ligeros que otras estructuras y pueden montarse espalda con espalda sin necesidad de conectores o accesorios adicionales.



Todo de metal, diseño reutilizable



Fácil instalación y rápido



Tornillo con diseño antivibratorio

# BENEFICIOS



Desempeño de seguridad mejorada



Documentación



Soluciones flexibles de trabajo en frío



Instalación rápida



Durabilidad e integridad



Reducción de peso

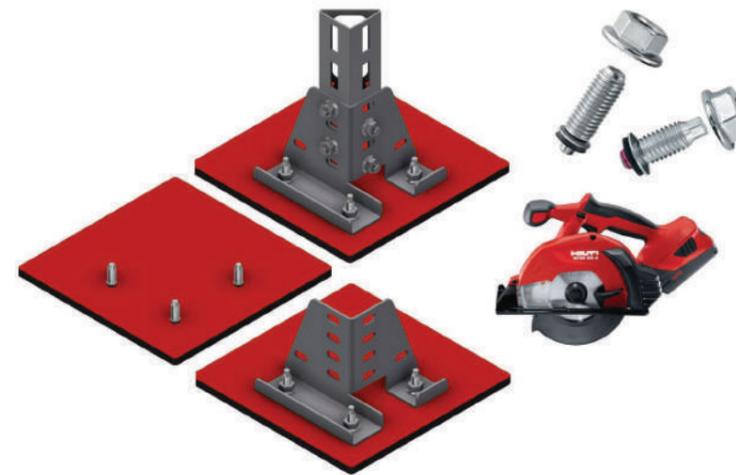


Gama de soluciones adaptadas al nivel de condición ambiental



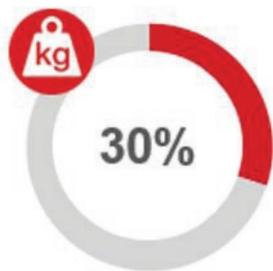
Reducción total de los costos operativos

# INSTALACIONES OFFSHORE DE FORMA RÁPIDA, SEGURA Y FIABLE



- Trabajo en frío combinando soportes modulares con corte en frío de metal y **tecnologías únicas de fijación de acero**;
- **No es necesario repasar el acero base**: la protección anticorrosiva del acero se mantiene intacta;
- **Seguridad**: fijación extremadamente fuerte y gran capacidad de carga;
- **Sistema portátil a batería**: elimina la necesidad de cables de alimentación.

# Ahorro sustancial en el costo total de propiedad e instalación:



PESO Y VOLÚMEN



HORAS DE INGENIERÍA



TIEMPO DE INSTALACIÓN

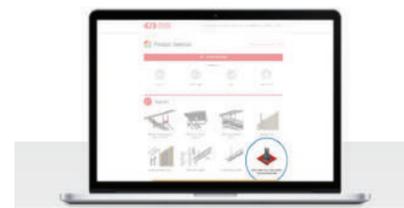


COSTO TOTAL DEL SISTEMA

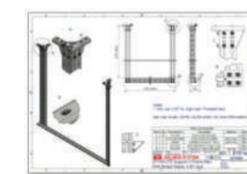
# APLICACIONES PRE-DISEÑADAS



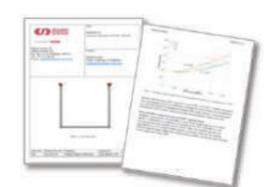
- Soluciones Plug-and-play soportadas por un detallado diseño y cálculo prefabricado
- Disponible en nuestro catálogo de productos y en nuestro selector en línea
- Los resultados se indican en las tablas de carga correspondientes y los detalles de instalación se enumeran en las notas.
- La selección actual de aplicaciones típicas cubre las aplicaciones más comunes.
- Ingeniería a medida y especial para necesidades específicas



Biblioteca con detalles típicos



Diseños



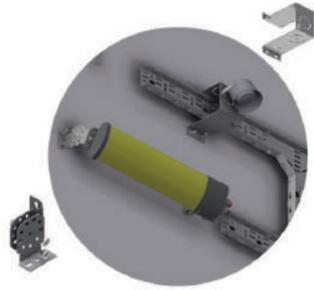
Reportes P4D®



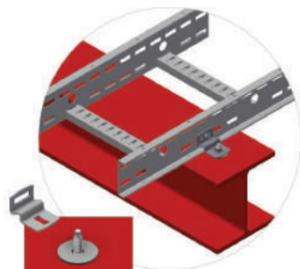
Perno roscado  
**S-BT**



Utilizado para la  
instalación de tuberías



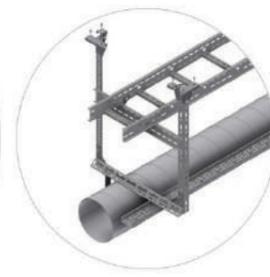
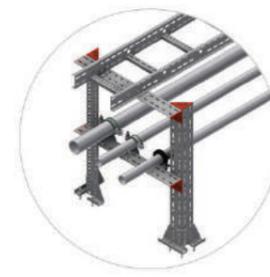
Fijación de luminarias y  
elementos misceláneos



Soporte de bandejas y  
escalerillas eléctricas



Perno roscado  
**X-BT**



Aplicaciones de pre-ingeniería

# AHORRE TIEMPO AL FIJAR EN ACERO

Hilti ofrece una gama de soluciones rápidas, sencillas y confiables

Nuestros productos innovadores le permiten colocar más de 100 fijaciones por hora, casi duplicando su productividad en comparación con los métodos tradicionales y conforme a altos criterios de calidad.



Los materiales de base de acero son usualmente pre-revestidos antes de ser enviados al sitio de trabajo para protegerlos de la corrosión. Por lo tanto, es un desafío costoso y demorado mantener la protección del material base cuando se necesita fijar soportes y otros instrumentos eléctricos, fijar rejillas en estructuras de acero y realizar conexiones eléctricas a tierra. Lo mismo sucede cada vez que tiene que llevar a cabo el mantenimiento y las reparaciones en los sitios de operación. Hilti tiene una solución innovadora para ese problema.

Nuestras soluciones de fijación para metal y acero se utilizan en algunos de los ambientes de trabajo más duros del mundo. Diseñadas para una rápida instalación, para resistir vibraciones y distintos niveles de corrosión según las necesidades de la obra.

HILTI ha desarrollado tecnologías innovadoras como Hilti X-BT y el nuevo perno S-BT. Son compatibles con los sistemas de soporte modular Hilti y se utilizan en edificios de acero en todo el mundo, desde rascacielos hasta plataformas en alta mar.

## NUEVA TECNOLOGÍA S-BT

Pernos roscados y conectores eléctricos para fijaciones de acero

- Certificado y aprobado internacionalmente para usarse en el Sector Petrolero y Naval.
- Sin retrabajo sobre el recubrimiento del acero con espesores mayores a 1/4".
- Alta velocidad de instalación, hasta 100 fijaciones por hora.
- Fácil de instalar en espacios reducidos.
- Instalación inalámbrica sin equipos complicados.



Conector eléctrico para corriente alta S-BT-ER HC



## FIJACIÓN DE REJILLAS

### Fijación de Rejillas

Siempre hay una solución Hilti para la fijación de rejillas que se ajusta a su aplicación.

Estos anclajes de rejilla reconocidos internacionalmente y con homologaciones, ofrecen una solución eficaz de fijación de la rejilla con una amplia gama de productos para seleccionar según las necesidades de la instalación.

#### Soluciones Offshore



Disco de rejilla X-FCM-R + Perno X-BT M8

#### Soluciones Onshore



Disco de rejilla | Perno X-ST-GR



## CONEXIONES ELÉCTRICAS

### Conexiones eléctricas

Si trabaja con conexiones eléctricas, ¡también hay una solución de fijación directa para usted!

Los conectores eléctricos Hilti son ideales para conexiones de continuidad eléctrica o tierra física permanentes y son mucho más rápidos y seguros de instalar que los métodos tradicionales como la soldadura o la perforación pasante.



Conector eléctrico X-BT-ER



Conector eléctrico S-BT-EF



## FIJACIÓN MULTIPROPÓSITO

### Montajes multipropósito

El X-BT es el primer fijador de punta plana del mundo que permite fijarlo a acero de 8 mm de espesor sin atravesar el material base. Esta solución puede ser instalada por una sola persona y proporciona una alternativa rápida y segura a los métodos tradicionales como la soldadura o la sujeción con mordazas o abrazaderas.

NUEVO



Perno roscado de alta carga X-BT-MR



Perno roscado S-BT-MF

\* Referencias seleccionadas. Más combinaciones en el manual técnico del DFTM. Consulte a los expertos de Hilti para obtener la solución que mejor se adapte a su situación.

# SOLUCIONES INALÁMBRICAS

**Baterías resistentes a condiciones extremas, durabilidad garantizada y máximo rendimiento**

En Hilti, ofrecemos el más amplio portafolio de herramientas inalámbricas de alta calidad para aumentar la productividad, conveniencia y rentabilidad de su negocio.

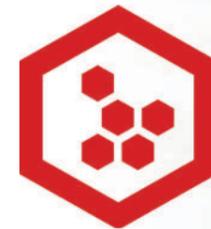
Nuestras herramientas inalámbricas ofrecen una movilidad sin restricciones, logrando un rendimiento de la herramienta inalámbrica debido a su diseño y tecnología que permite más trabajo por carga y mayor productividad. Están contruidos para una amplia gama de aplicaciones en todas las condiciones de construcción, desde el uso esporádico hasta las operaciones más exigentes del mercado.



# ¿QUÉ OBTENGO POR UTILIZAR LA GESTIÓN DE FLOTAS HILTI?

**Cada proyecto es diferente.**

Las herramientas de alto rendimiento son la base de un proyecto eficiente y exitoso. Siempre tendrá a su disposición las herramientas necesarias - en la cantidad adecuada, con un servicio excelente y listo para usar. La satisfacción de nuestros clientes con nuestro servicio de gestión de flotas es tal que Hilti tiene ahora más de un millón de herramientas en su contrato de gestión de flotas.



# SOLUCIONES A BATERÍA A MEDIDA



## ¿QUÉ ES LA GESTIÓN DE FLOTA DE HERRAMIENTAS?

Con la Gestión de Flota de Herramientas usted obtiene nuestros últimos lanzamientos en herramientas a una tarifa mensual fija por un periodo predeterminado. Esto significa que usted puede concentrarse en su proyecto mientras que nosotros nos concentramos en gestionar sus herramientas.

## AGREGUE HERRAMIENTAS A DEMANDA

¿Necesita una herramienta para una tarea en particular o por un período breve de tiempo? Ponga a trabajar a nuestras herramientas de alto rendimiento donde y cuando las necesite.

“EL SERVICIO DE GESTIÓN DE FLOTAS ES UTILIZADO POR MÁS DE 100.000 CLIENTES EN MÁS DE 40 PAÍSES

## EXPLORE LA GESTIÓN DE FLOTA

Desde una absoluta transparencia y confiabilidad hasta una reducción general en el gasto de herramientas, tenemos una larga lista de beneficios para ofrecerle en su plan de Gestión de Flota de Herramientas.

## NO SON SOLO PALABRAS

Durante años, la Gestión de Flota de Herramientas ha aumentado la productividad de personas reales en situaciones reales.



# SISTEMA HILTI AT - TORQUE ADAPTATIVO

## La plena responsabilidad nunca ha sido más fácil

Aplicar el torque de apriete adecuado tiene importancia crítica, pero sabemos que es difícil de comprobar y fácil de descuidar.

Las herramientas AT-ready de Hilti están equipadas con tecnología integrada para confirmar si se ha aplicado el torque necesario en el anclaje para cumplir con las normas y certificados ICC-ES ESR. La SI-AT-A22 puede conectarse a un ordenador en cualquier momento para generar de manera instantánea un informe de instalación que garantice a los inspectores e ingenieros técnicos que el apriete del anclaje o conexiones metálicas se realiza de acuerdo con las instrucciones de uso.



## ¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS DEL TORQUE ADAPTATIVO?



### Ejecución conforme a diseño y especificaciones

El sistema AT proporciona seguridad en relación con la ejecución en obra de las especificaciones de diseño.

Sin necesidad de diseñar y usar elementos de seguridad adicionales para compensar los anclajes disfuncionales por la aplicación de un par incorrecto.



### Instalación y aplicación del torque de forma rápida y sencilla

Reduce el trabajo de diseño improvisado durante la fase de construcción. El flujo de trabajo del sistema AT cubre la necesidad de una solución de alta productividad accesible rápidamente y por parte de cualquier trabajador disponible.



### Inspección técnica

El informe generado por el sistema AT le ayudará a reducir el tiempo invertido en la inspección de la instalación.

Además, tiene como resultado la reducción de riesgos debido a una incorrecta aplicación de par en los anclajes y ha demostrado un menor porcentaje de aparición de deficiencias estructurales con el paso del tiempo

# CORTE DE PERFILES SIN GENERAR CHISPAS

## Corte seguro de acero

Antes, cuando se cortaban los carriles o las varillas de acero, había que elegir entre dos opciones: trabajar con un esmeril y correr el riesgo de chispas, u optar por la seguridad y hacerlo en taller con sierras estacionarias fijas y costosas y, con ello, perder flexibilidad en campo.

Afortunadamente, esa elección es cosa del pasado. Con la sierra circular inalámbrica SCM 22-A, usted puede “cortar en frío”, lo que significa que puede trabajar más limpio y más rápido sin chispas. Su sistema de extracción de viruta y el freno de la hoja de sierra garantizan la seguridad necesaria para trabajar con las sierras.

Nuestra gama de herramientas de 22 V incluye medidores y niveladores laser y herramientas de corte, fijación y atornillado, lo que le garantiza que dispone de todo lo necesario para completar sus aplicaciones.

Y para gestionar su parque de máquinas, confíe en Hilti ON!Track, nuestro software de gestión de equipos.



# HILTI REINVENTA TODO, INCLUSO LA GARANTÍA

## Garantía Hilti

Cuando usted compra una herramienta Hilti, está comprando mucho más que una herramienta. Con la Garantía Hilti, le ofrecemos beneficios únicos para darle la máxima productividad.

# CENTRO DE COMPETENCIAS DE INGENIERÍA

## Pregunte por los especialistas

Un equipo de soporte de ingeniería de Hilti está disponible por teléfono al 01 800 61 44 584 o por correo electrónico a [servicio.tecnico@hilti.com](mailto:servicio.tecnico@hilti.com)

## REPARACIONES SIMPLIFICADAS

Un clic o una llamada lo hace todo

Visite la página de Servicio al Cliente de Hilti para obtener más información.

Nuestro equipo de ingenieros altamente capacitados está listo para apoyar a los profesionales de la ingeniería y a los proveedores de servicios con una amplia gama de soluciones técnicas y de aplicación.

Nuestro equipo puede ayudar a ingenieros y arquitectos con preguntas sobre aplicaciones de anclaje, fijación directa en acero, protección pasiva contra incendios e incluso sistemas de instalación y soportes de tuberías. Nuestro equipo de ingenieros es consultado regularmente por los clientes para la recomendación y selección de productos, el apoyo en los cálculos de diseño, la presentación de aprobaciones y certificaciones, que a veces son solicitadas por propietarios, fiscalizadores o inspectores del proyecto.



**¡RAPIDEZ ÚNICA!**  
Tiempo total de reparación de 3 días

**¡GARANTÍA ÚNICA!**  
20 años de garantía de fabricación.  
Hasta 2 años de reparación gratis, incluyendo flete, mano de obra y fallas por desgaste.  
Después de 2 años, costo limitado de reparación.

**¡SIMPLICIDAD ÚNICA!**  
1 clic o 1 llamada y Hilti se encarga del resto  
Factura original o registro no necesarios

## SERVICIOS DE INGENIERÍA HILTI

Teléfono/Internet			Oficina	In situ
Soporte Técnico General	Documentos Técnicos	Software de Cálculo PROFIS	Seminarios Técnicos	Pruebas in situ
Servicios de ingeniería Hilti	Biblioteca BIM/CAD	Webinars Técnicos	Pre-lanzamiento del software	Soporte técnico in Situ
Ask Hilti	Webinar Personalizados	Soporte de Ingeniería Express	Sesiones de Consultoría	
Ahorro de tiempo y esfuerzo y garantía de una documentación adecuada			Flexibilidad de diseño	Reducción de los riesgos del proyecto



Soporte:

Argentina:

Servicio al cliente: 0800 44 (HILTI) 44584

[www.hilti.com.ar](http://www.hilti.com.ar)

Chile:

Servicio al cliente: 2 2655 3000

[www.hilti.cl](http://www.hilti.cl)

Colombia:

Servicio al cliente: +57 1 5190001

[www.hilti.com.co](http://www.hilti.com.co)

México:

Servicio al cliente: 01 800 61 HILTI (44584)

[www.hilti.com.mx](http://www.hilti.com.mx)

Brasil:

Atendimento ao cliente: 11 4134 9050

[www.hilti.com.br](http://www.hilti.com.br)

