



# SOLUCIONES DE INGENIERIA HILTI

Su aliado para las tareas técnicas más complejas





En Hilti creamos y diseñamos tecnología, software y servicios de vanguardia que impulsan la industria de la construcción profesional.

**120**  
países



**+32k**  
empleados



**280k**  
Interacciones diarias  
con clientes



Ofrecemos un servicio completo para la construcción: desde software de diseño, productos y herramientas para el trabajo en la obra; hasta formación, reparaciones, ensayos y asesoramiento. Ofrecemos todo lo relacionado con la construcción a nivel global.

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 todos nuestros productos.

# RESPALDO TÉCNICO

## Asistencia técnica en campo

Nuestros ingenieros de campo dan acompañamiento permanente tanto en obra como en oficina para dar respaldo técnico a nuestros clientes en aspectos diversos.



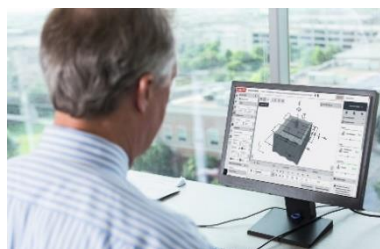
### Asesoría técnica

Nuestros especialistas le ayudan a su equipo a través de consejos prácticos, criterios técnicos y asesoramiento sobre diseño basado en nuestra experiencia.



### Seminarios técnicos

Ofrecemos formación sobre temas diversos como reglamentación, normativa, productos técnicos, software y servicios.



### Cuantificación

Analizamos sus proyectos y aplicaciones para proporcionarle estimativos de consumo de productos y servicios.

## Soporte de backoffice

Nuestros ingenieros dan acompañamiento permanente tanto en obra como en oficina para dar respaldo técnico a nuestros clientes en aspectos diversos.

Centro de Competencias de Ingeniería (ECC) [Servicio.tecnico@hilti.com](mailto:Servicio.tecnico@hilti.com)

## Soporte digital

Acceda virtualmente a una de las mayores comunidades de recursos de ingeniería de América Latina.

Engineering Center – <https://ask.hilti.com.pa/>



# SOLUCIONES DE INGENIERÍA

Servicios integrados de diseño (BIM/IDS)

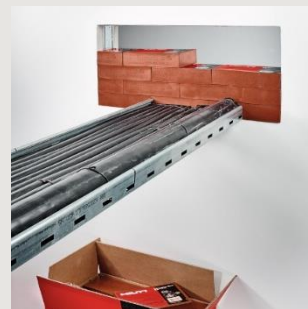
## ANCLAJES



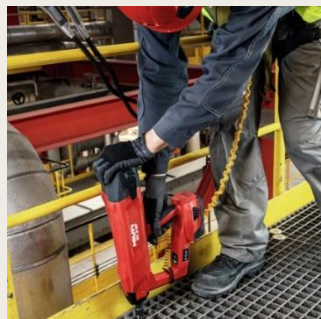
## SISTEMAS DE SOPORTERÍA



## CORTAFUEGO Y PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIO



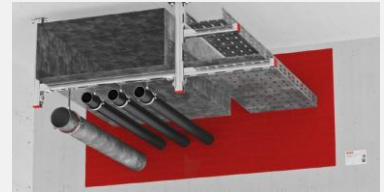
## FIJACIÓN DIRECTA



# SERVICIOS INTEGRADOS DE DISEÑO (BIM/IDS)

Para los **proyectos donde las necesidades de coordinación son más críticas**, por ejemplo en proyectos con modelos 3D que trabajan bajo metodologías BIM, ofrecemos la posibilidad de gestionar el proyecto cubriendo varias aplicaciones y alcance.

Disponibilizamos un **equipo dedicado de ingenieros y modeladores que se integra totalmente al proyecto como parte del flujo de trabajo** del cliente desde la fase de diseño hasta la fase de aprovisionamiento de materiales.



1

## ANÁLISIS CONCEPTUAL\*

Consultoría de diagnóstico del estado actual del modelo en sistemas de soportería y cortafuego del proyecto:

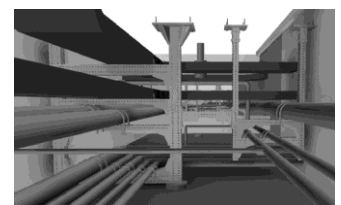
- División del proyecto en áreas lógicas
- Análisis individual de pasillos
- Soluciones geométricas conceptuales
- Comprender el potencial de optimización de recursos en soportería multidisciplinar



3

## MODELADO\*

Se crean los modelos 3D de cada solución y se integran en modelo del cliente.



Entregamos toda la información necesaria para que el cliente pueda realizar el armado y posicionamiento de los soportes en el proyecto:

- Planos de localización de soportes.
- Planos de taller para configuración de cada soporte, armado e instalación.

4

## DOCUMENTACIÓN\*



Calidad de instalación



Menor riesgo de accidentes



Mejores tiempos de instalación



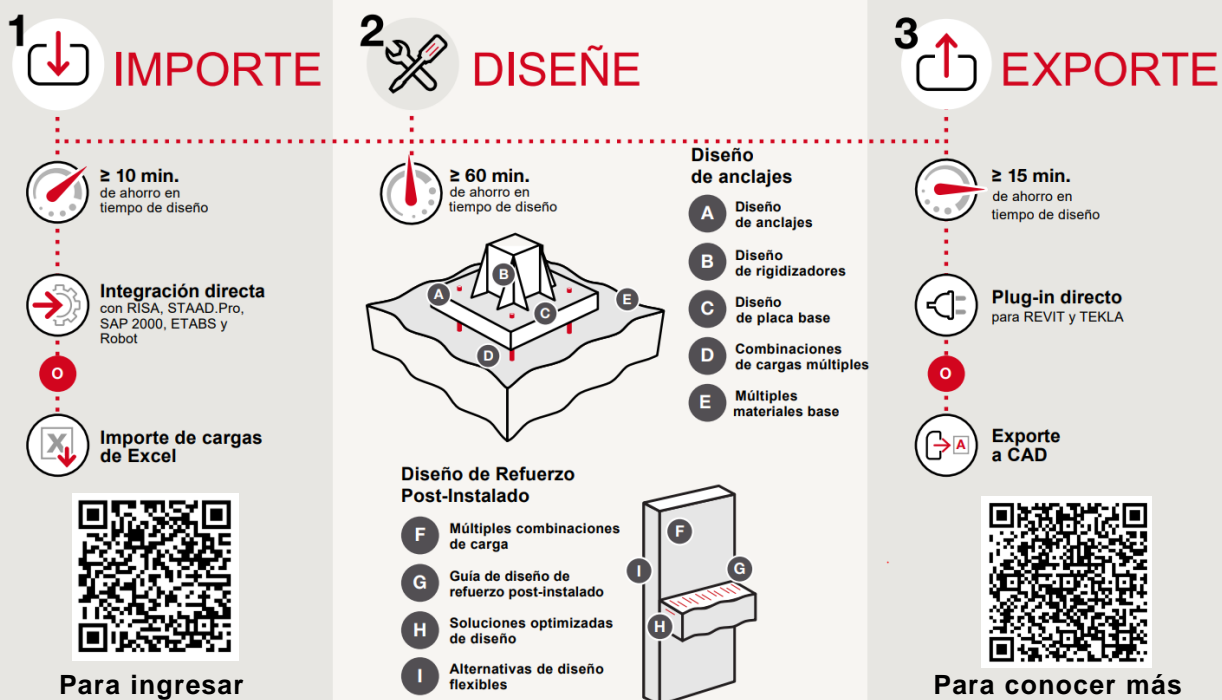
Ahorro de materiales

# SOLUCIONES PARA ANCLAJES

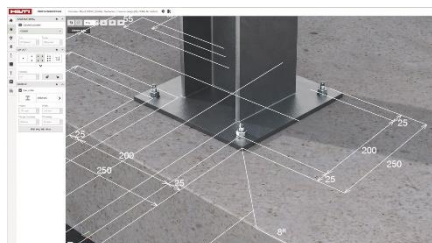
## Software de diseño PROFIS Engineering Suite\*

PROFIS Engineering Suite Premium facilita un análisis completo de la conexión, incluyendo los anclajes y las barras de refuerzo post-instaladas, las placas base y las soldaduras.

Esto le permite modelar, calcular y generar informes de manera más sencilla para la conexión completa.



## Servicio de diseño de placa base



Proporcionamos diseños personalizados de ingeniería avanzada de placa base para asegurarles la optimización de su diseño, basado en análisis de elementos finitos (FEM) utilizando el mejor software de diseño de su clase de Hilti.

El servicio tiene cargo

Asistencia técnica en campo

\* Opción de licencia paga disponible

Soporte digital

Soporte Backoffice

# SOLUCIONES PARA ANCLAJES

## Servicio de pruebas de extracción



¿Qué es?

On-Site Testing es un ensayo de extracción que aplicamos a anclajes HILTI con objetivo específico en función de la fase del proyecto:

1. Fase de Diseño
2. Fase de Instalación



Proyecto

Diseño

Instalación

Durante la fase de diseño, el propósito del OST es:

**Determinar la resistencia en un material base desconocido**

Resultado:

Un valor de resistencia (kN o N)



Proyecto

Diseño

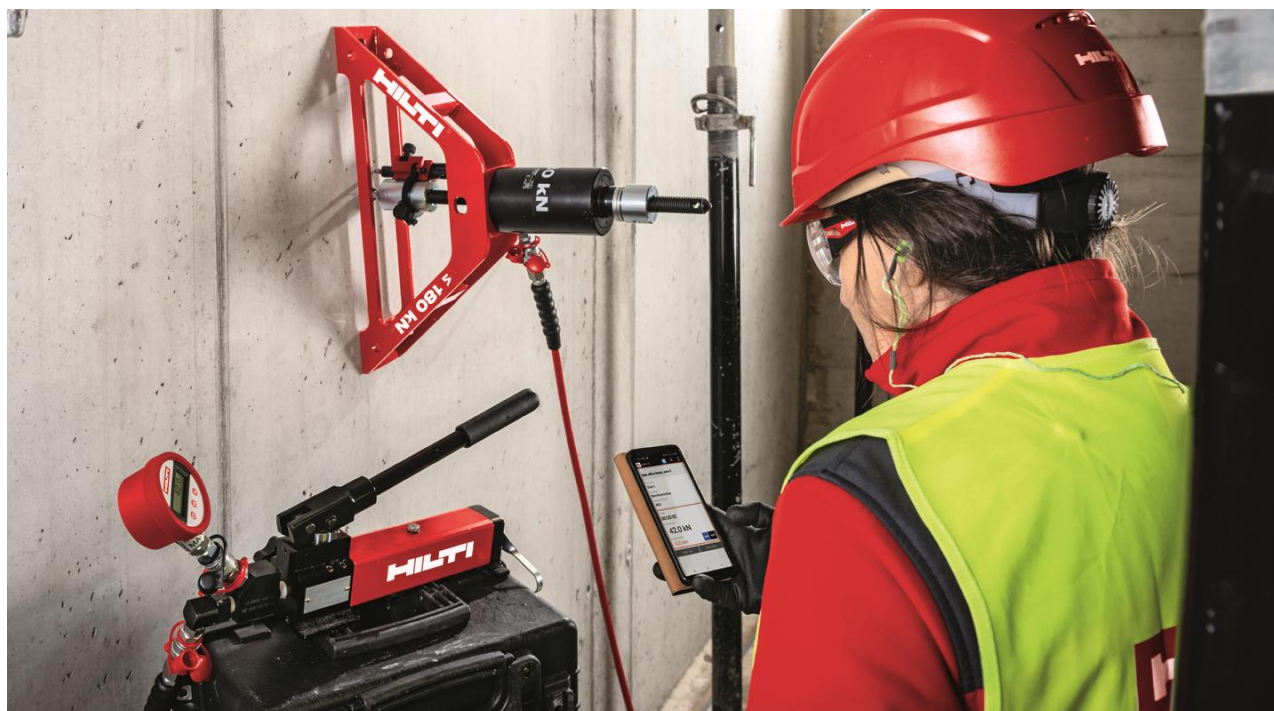
Instalación

Durante la fase de Instalación, el propósito del OST es:

**Verificar la calidad de la instalación**

Resultado:

La calidad de instalación es "OK" o "NO OK"



 El servicio tiene cargo

 Asistencia técnica en campo



# SOLUCIONES PARA SISTEMAS DE SOPORTERÍA

## Servicio de cálculo



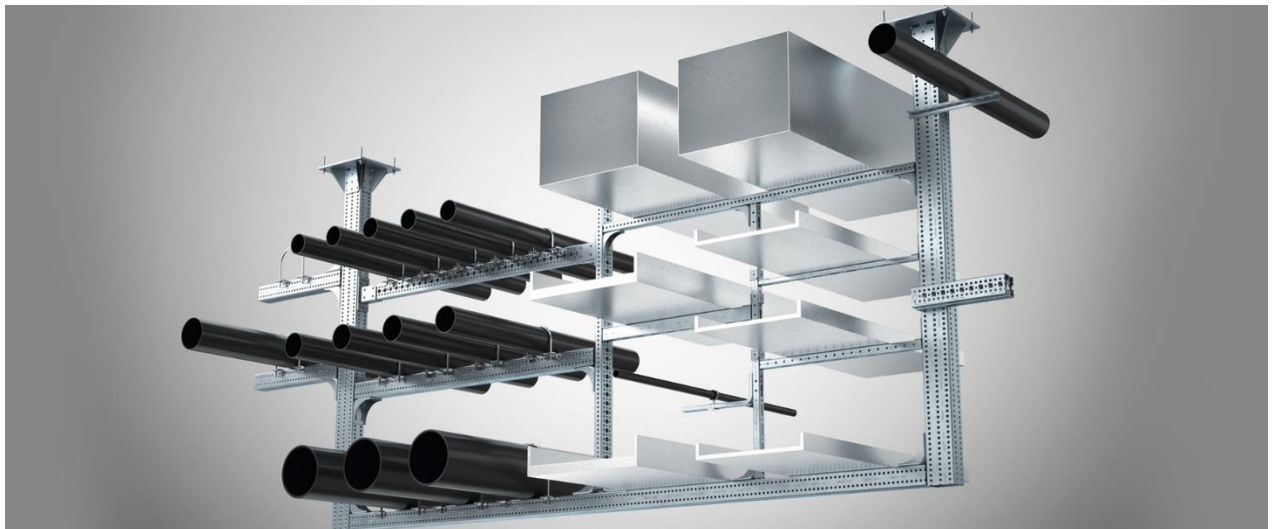
Cálculos de ingeniería de soportes individuales que proporcionan soluciones optimizadas y personalizadas para cada cliente utilizando software de ingeniería de última tecnología.

- **Confiabilidad:** Experiencia en aplicaciones
- **Transparencia:** Reportes de ingeniería con software de última tecnología
- **Productividad:** Optimización en tiempos de diseño

## Servicio de dibujo



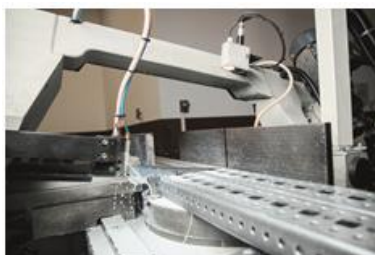
Elaboración de planos para soluciones específicas de soportería.





# SOLUCIONES PARA SISTEMAS DE SOPORTERÍA

## Soportes modulares prefabricados\*



### Productos cortados a la medida

Carriles Hilti cortados a la medida. Desbastado y galvanizado de todos los extremos de corte.



### Productos organizados en kits

Clasificación de los componentes por cada soporte en un pallet para carriles y/o cajas para accesorios. Corte a medida de los carriles del Soporte.



### Soportes pre-ensamblados

Soportes, trapecios y voladizos multi-instalación totalmente personalizados y pre-ensamblados.



**Hasta un 50% menos de tiempo de instalación**



Costos menores de mano de obra calificada



Mayor calidad de instalación



**Hasta un 20% menos desperdicio de material**



Menores riesgos de SS



Menor espacio de almacenaje

 \* Disponible en Chile.

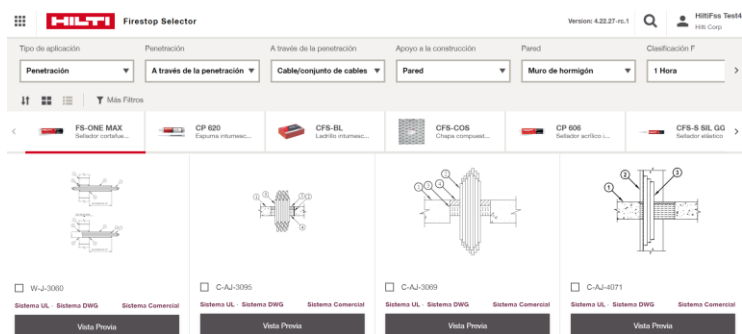
 El servicio tiene cargo

 Asistencia técnica en campo

# SOLUCIONES PARA CORTAFUEGO Y PROTECCIÓN PASIVA

## Selector de cortafuegos online\*

Cuando una aplicación de cortafuegos no está contemplada dentro de los estándares UL probados de Hilti, proporcionamos un diseño de ingeniería personalizado para satisfacer las necesidades del cliente.



Conozca más

Herramienta que simplifica la identificación y selección de homologaciones y productos cortafuego.

## Juicios de Ingeniería

### Juicios de Ingeniería Estándar



Documento meramente informativo que describe el producto cortafuego a utilizar de acuerdo con la información descrita por el cliente.

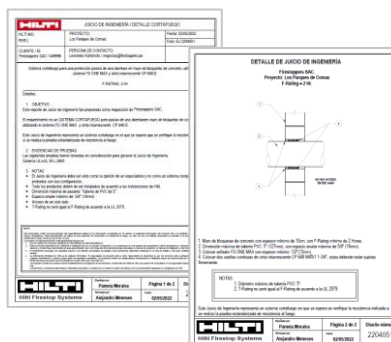
- **Confiable:** Experiencia en aplicaciones
- **Respaldo:** Consistencia en documentos
- **Productividad:** Optimización en tiempos de diseño

 Soporte digital

 El servicio tiene cargo



### Juicios de Ingeniería Especializados



Documento con una memoria descriptiva junto con dibujo en PDF con los detalles de la aplicación, instalación y ficha técnica del producto.

 Soporte Backoffice

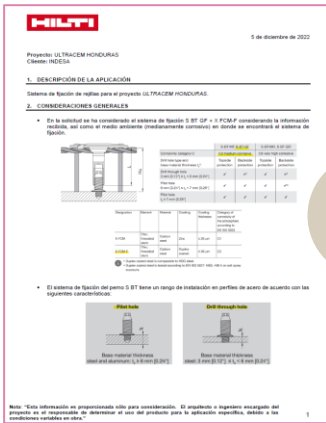
 \* Disponible en México.

# SOLUCIONES PARA FIJACIÓN DIRECTA

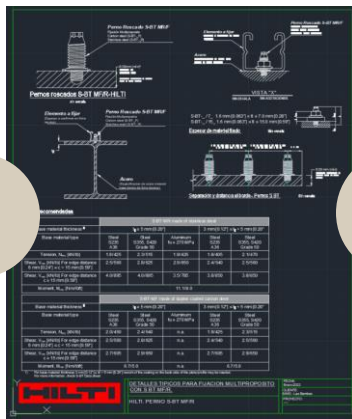
## Servicio de asesoría para fijaciones en acero

Paquete completo de cuantificación, diseño y dibujo para soluciones de fijación en acero.

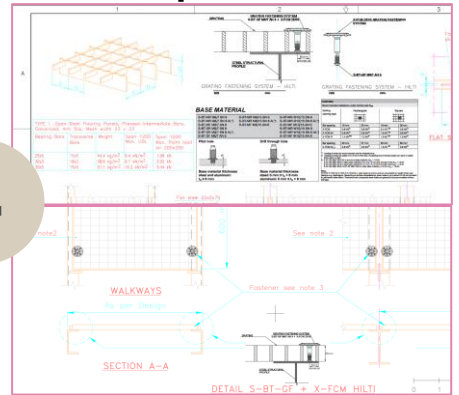
### Cálculo



### Típicos en CAD



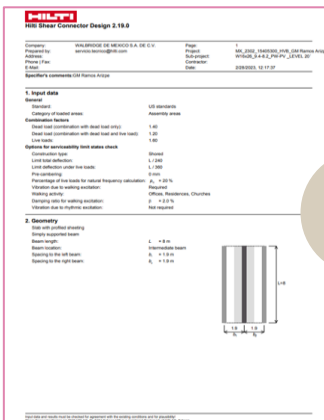
### Distribuciones de planta



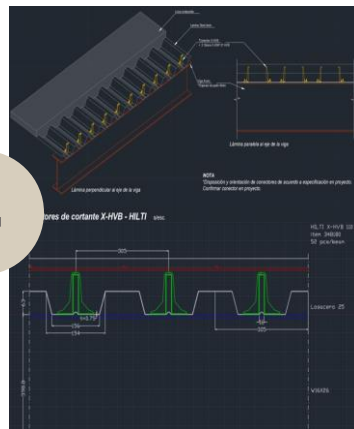
## Servicio de asesoría para conectores de cortante

Paquete completo de cálculo, propuesta técnica y dibujo para soluciones de conectores de cortante.

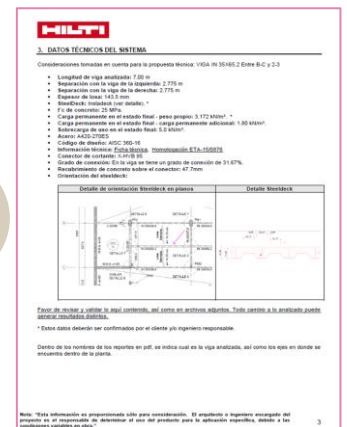
### Cálculo



### Planos en CAD



### Propuesta técnica



- **Confiable:** Experiencia en aplicaciones
- **Respaldo:** Consistencia en documentos
- **Productivo:** Optimización en tiempos de diseño



# OTROS RECURSOS DIGITALES DISPONIBLES

## Engineering Center

Bienvenido a la comunidad técnica de Hilti donde podrá encontrar todos los recursos digitales de material técnico en un solo lugar.

### E-Learnings

Cursos de aprendizaje sobre herramientas / software Hilti.

### Webinar

Educación continua sobre soluciones técnicas, innovaciones. Códigos y aprobaciones

### Preguntas técnicas

Foro de discusión para preguntas técnicas sobre soluciones Hilti.

### Artículos

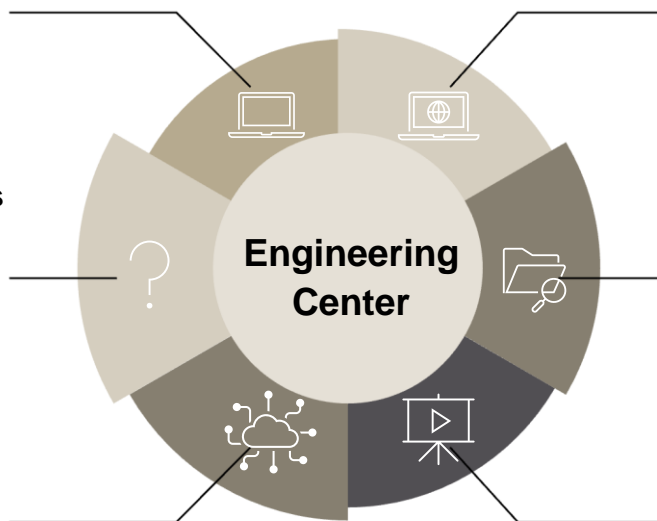
Documentos con contenido de interés técnico.

### Acceso a recursos

Facil acceso a Software de diseño, librerías BIM/CAD, manuales técnicos.

### On Demand

Videos de formación técnica disponibles.

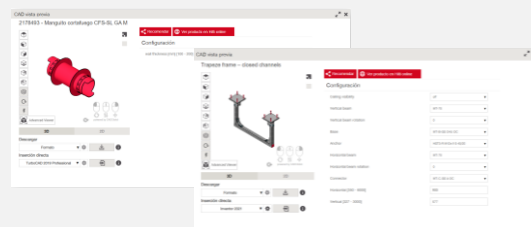
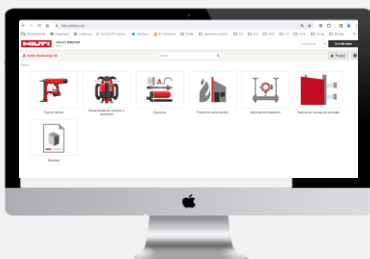


Para ingresar



## Librería BIM/CAD

Biblioteca de elementos 2D y 3D de portafolios de fijación directa, fijaciones, cortafuego y sistemas de soportería.



Para ingresar

## Plug-ins

Catálogos prediseñados para soluciones diversas en catálogos nativos y Smart assemblies para varios softwares. Consulte a su ingeniero de campo para saber más.



Soporte:

Chile:  
Atención al cliente: 2 2655 3000  
[www.hilti.cl](http://www.hilti.cl)

México:  
Atención al cliente: 01 800 61 HILTI  
(44584) [www.hilti.com.mx](http://www.hilti.com.mx)

Brasil:  
Atención al cliente: 11 4134 9050  
[www.hilti.com.br](http://www.hilti.com.br)

Argentina:  
Atención al cliente: 0800 44  
(HILTI) 44584  
[www.hilti.com.ar](http://www.hilti.com.ar)

Colombia:  
Atención al cliente: +57 1 5190001  
[www.hilti.com.co](http://www.hilti.com.co)



Hilti Regional Services S.A  
Torre de las Américas | Torre C | Piso 23 Calle  
Isaac Hanono Missri y Calle Punta Darién  
Panamá | Panamá

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

