

V ENCUENTRO DE CONSTRUCCIÓN EN SECO



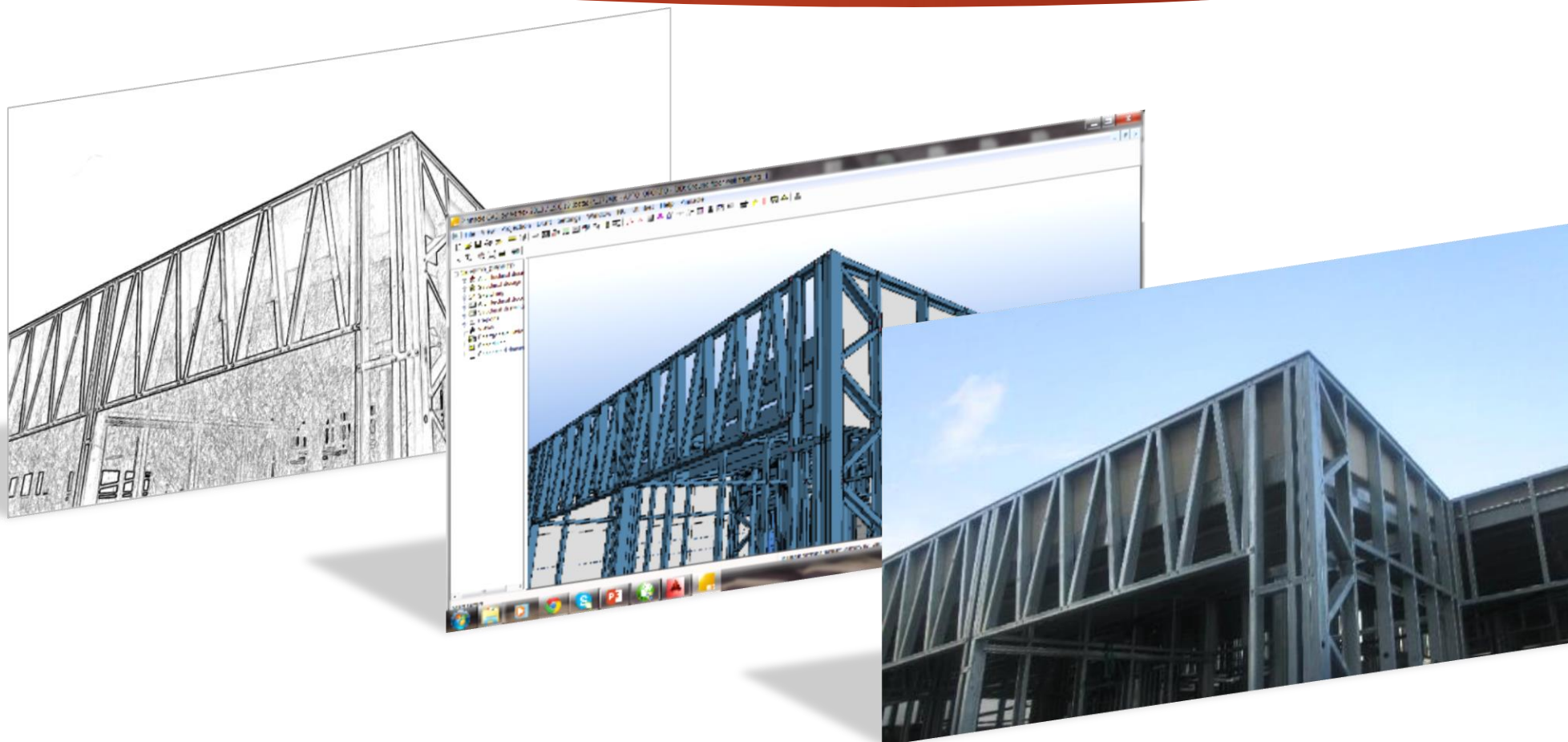
***UNA ALTERNATIVA VERSÁTIL,
SOSTENIBLE Y DE CALIDAD***



Nuestro país en constante evolución y crecimiento, la evolución tecnológica no puede ser ajena al sector de la construcción.



Sistema Constructivo Integral SCI





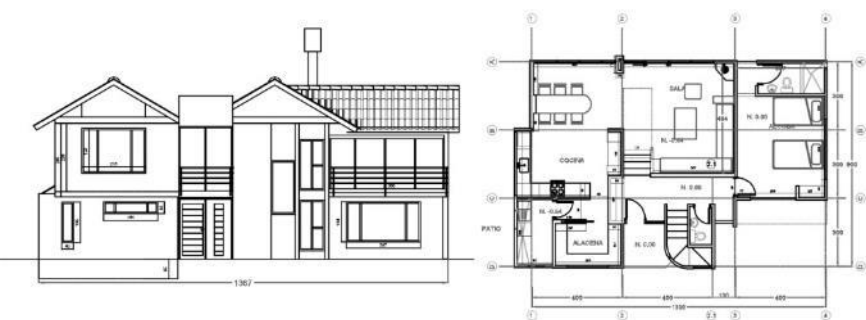
Sistema Constructivo Integral SCI

Descripción del sistema

Sistema Constructivo Integral SCI

¿Qué es? – Una solución integral

El Sistema Constructivo Integral SCI MATECSA® es la forma más inteligente, rápida y eficiente de convertir el diseño de un edificio en realidad.



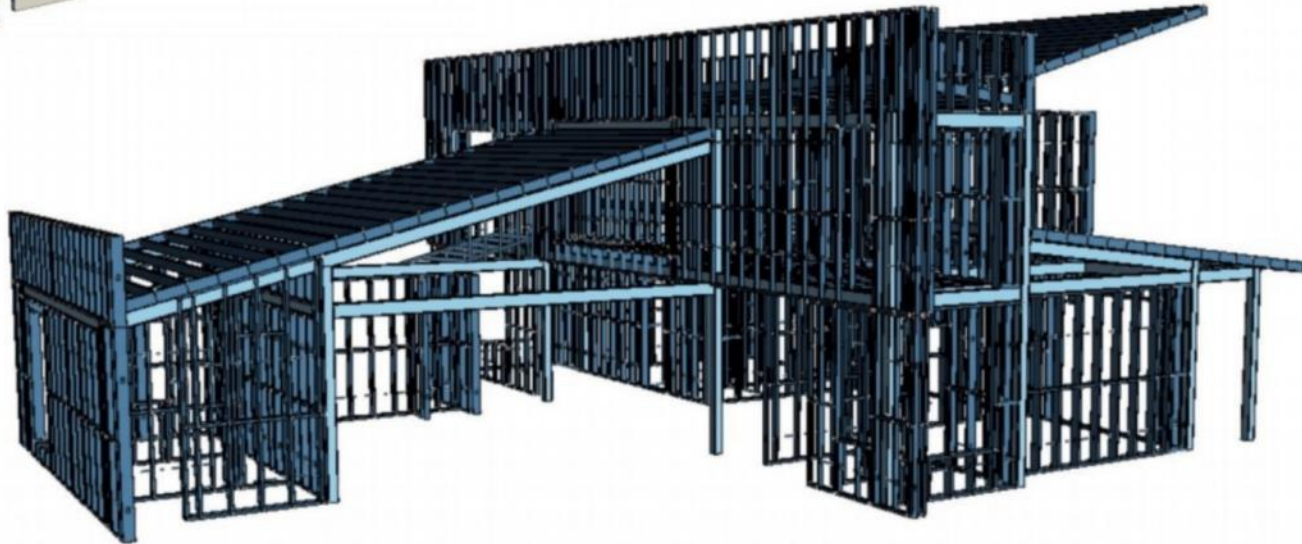
Sistema Constructivo Integral SCI

¿En que consiste?

Es un sistema de estructuras metálicas tridimensionales compuestas por elementos estructurales y/o paneles formados por perfiles cortados, marcados, pre-perforados, listos para ensamble y montaje.



Sistema Constructivo Integral SCI



Se fundamenta en el uso del Sistema Steel framing sistema de construcción liviana en seco, regular o penalizado y su interacción según el requerimientos con otros soluciones estructurales

Sistema Constructivo Integral SCI



Para el desarrollando de proyectos sin limitaciones constructivas, de manera fácil, rápida, y eficiente, cumpliendo con los requisitos legales y ajustados a los presupuestos

Sistema Constructivo Integral SCI





Sistema Constructivo Integral SCI

Características del sistema



Sistema Constructivo Integral SCI

¿Cuáles son sus características?

El sistema SCI MATECSA® está diseñado pensando en:

Sistema Constructivo Integral SCI

¿Cuáles son sus características?

El sistema SCI MATECSA® está diseñado pensando en:

- **El respeto por la voluntad del arquitecto diseñador**



Sistema Constructivo Integral SCI

¿Cuáles son sus características?



El sistema SCI MATECSA® está diseñado pensando en:

- ▶ El respeto por la voluntad del arquitecto diseñador
- ▶ **Las condiciones medioambientales**



Sistema Constructivo Integral SCI

¿Cuáles son sus características?



El sistema SCI MATECSA® está diseñado pensando en:

- ▶ El respeto por la voluntad del arquitecto diseñador
- ▶ Las condiciones medioambientales
- ▶ **Las prácticas de construcción regionales**

Sistema Constructivo Integral SCI

¿Cuáles son sus características?

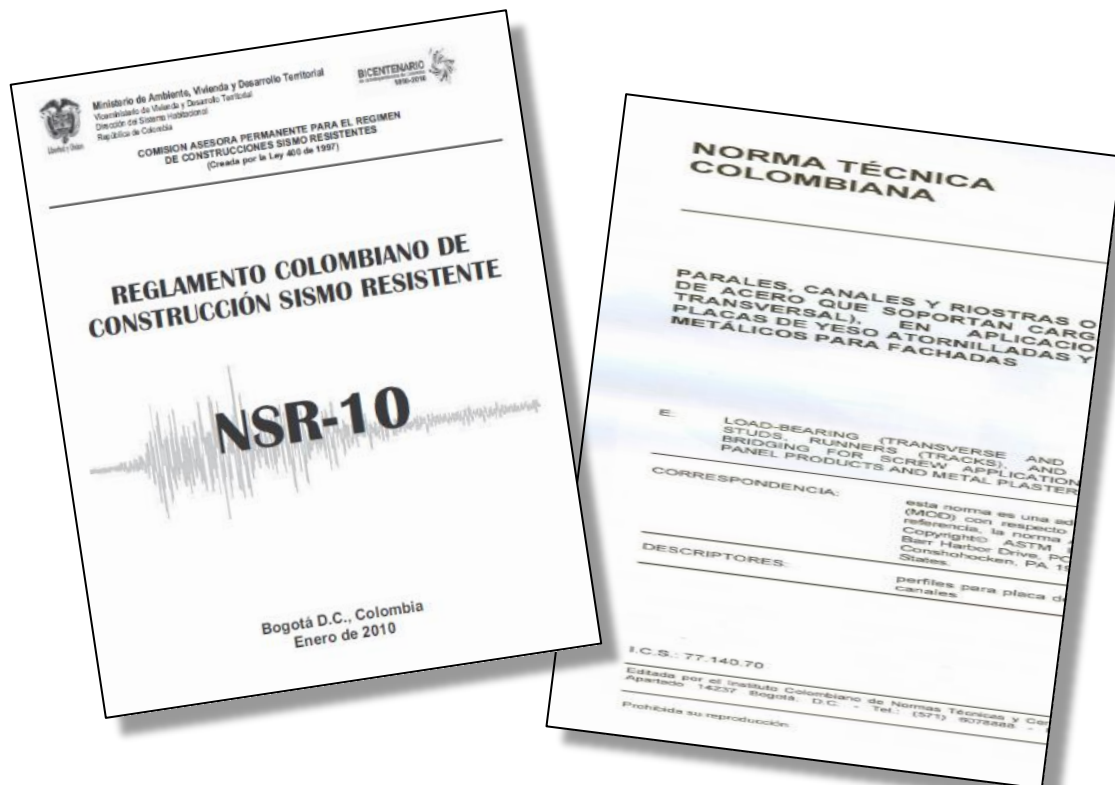


El sistema SCI MATECSA® está diseñado pensando en:

- ▶ El respeto por la voluntad del arquitecto diseñador
- ▶ Las condiciones medioambientales
- ▶ Las prácticas de construcción regionales
- ▶ **La resistencia estructural**

Sistema Constructivo Integral SCI

¿Cuáles son sus características?



El sistema SCI MATECSA® está diseñado pensando en:

- ▶ El respeto por la voluntad del arquitecto diseñador
- ▶ Las condiciones medioambientales
- ▶ Las prácticas de construcción regionales
- ▶ La resistencia estructural
- ▶ **El cumplimiento de los requisitos legales**

Sistema Constructivo Integral SCI

¿Cuáles son sus características?

A grayscale photograph of a multi-story building under construction, showing the steel reinforcement framework. The building is set against a background of trees.

Una Real y Auténtica
EVOLUCIÓN
en la industria de la
construcción



Sistema Constructivo Integral SCI

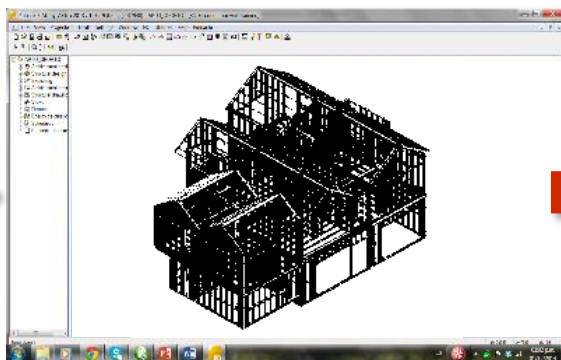
Proceso del sistema

Sistema Constructivo Integral SCI

¿Cómo funciona? – Proceso sistemático



Diseño y planificación



Software



Fabricación



Ensamble



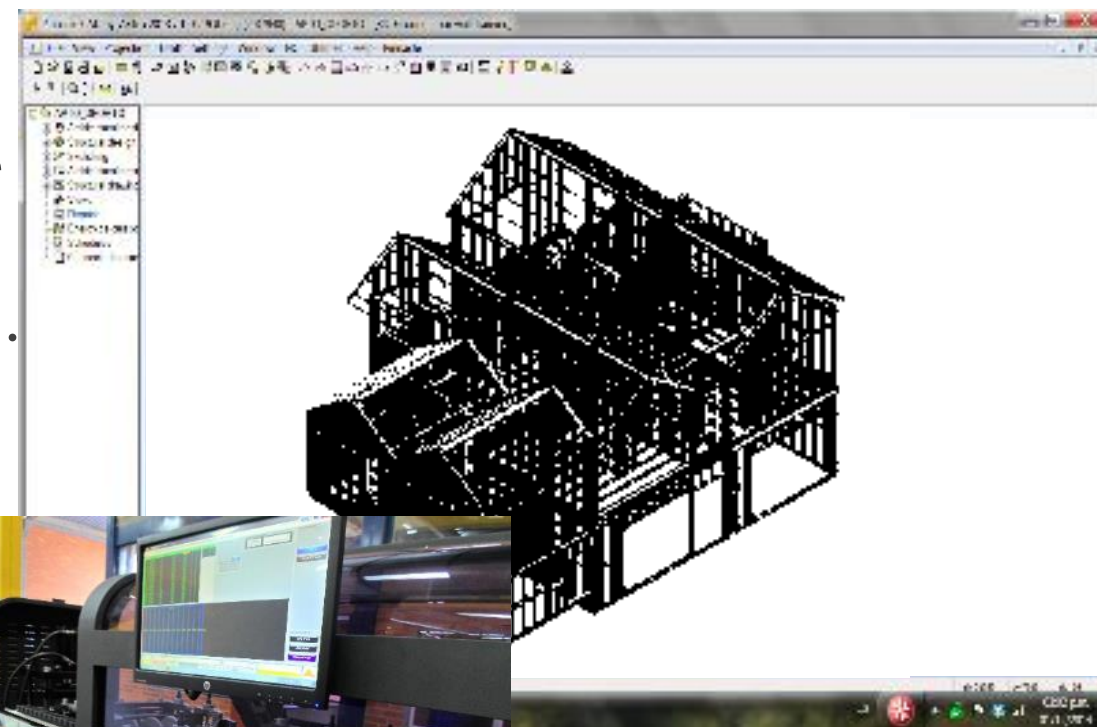
Integración con
Materiales
complementarios



Construcción

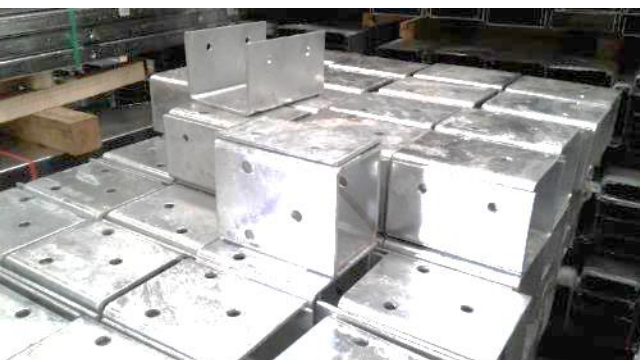
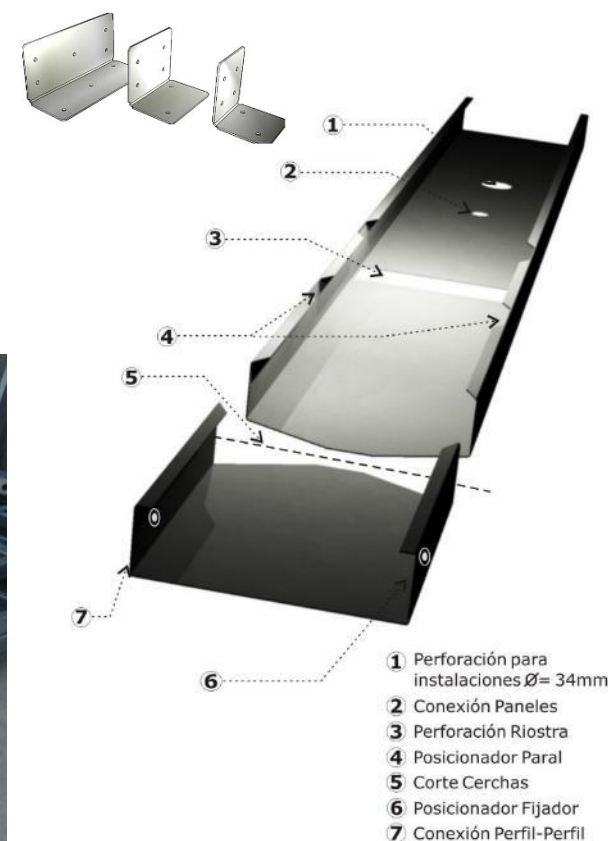
Sistema Constructivo Integral SCI

Integración de la capacidad de Software especializado con la disponibilidad de nuestras plantas y equipos de producción.



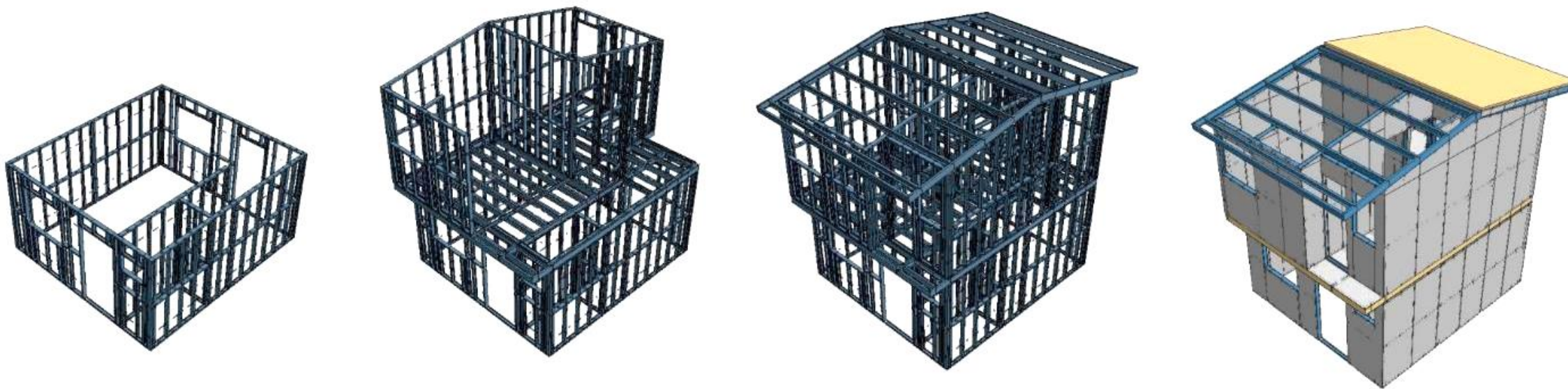
Sistema Constructivo Integral SCI

Conformación de Perfiles de acero galvanizado en frío y/o acero estructural, posicionar y realizar perforaciones, ensamble de paneles, adición de elementos y accesorios de montaje, determinación de secuencia constructiva



Sistema Constructivo Integral SCI

Para conformar finalmente una estructura metálica SCI MATECSA® tridimensional y precisa.



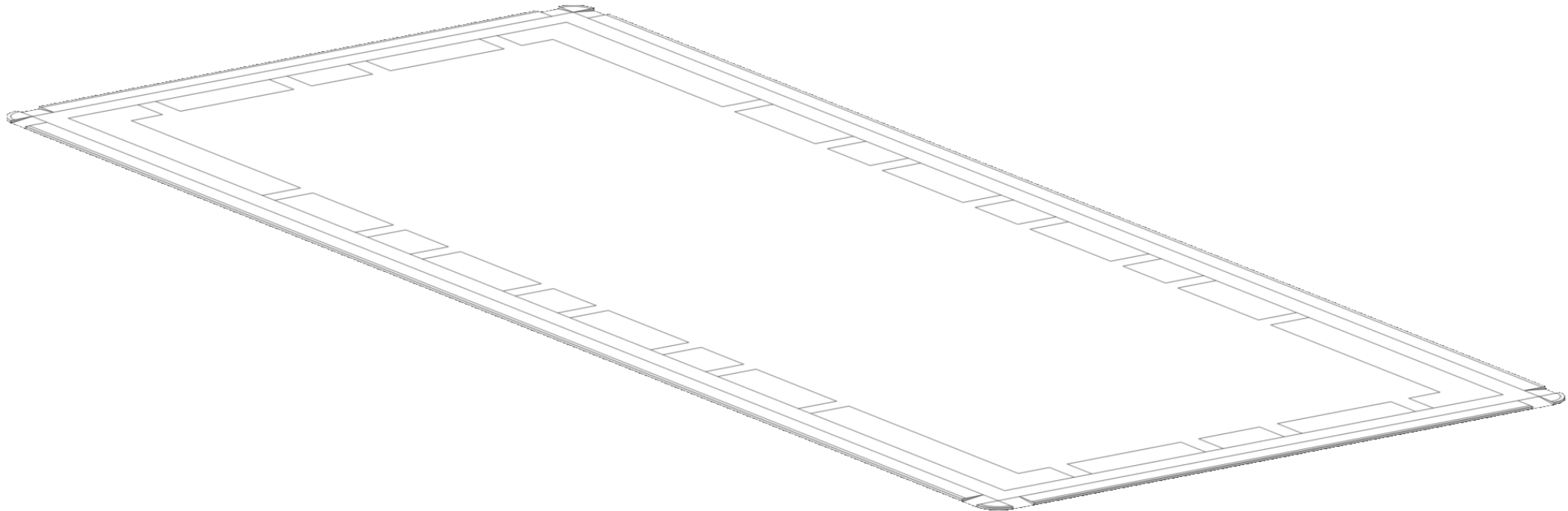
Sistema Constructivo Integral SCI

Montaje rápido y eficiente altamente industrializado, permitiendo la utilización de mano de obra menos calificada



Sistema Constructivo Integral SCI

Implementación intensiva sin residuos





Sistema Constructivo Integral SCI

Ventajas del sistema

Sistema Constructivo Integral SCI

Ventajas del sistema

✓ **Velocidad** y montaje más rápido, tiempos de entrega más cortos

Rendimientos de mano de obra

Sistemas en concreto armado.....

35 h-h/m²

Sistema SCI

12 h-h/m²



Sistema Constructivo Integral SCI

Ventajas del sistema

✓ **Velocidad** y montaje más rápido, tiempos de entrega más cortos

Rendimientos de mano de obra

Sistemas en concreto armado.....	40 h-h/m ²
Sistema SCI	15 h-h/m ²



Sistema Constructivo Integral SCI

Ventajas del sistema

✓ **Velocidad** y montaje más rápido, tiempos de entrega más cortos

Rendimientos de mano de obra

Sistemas en concreto armado.....	35 h-h/m ²
Sistema SCI.....	12 h-h/m ²



Sistema Constructivo Integral SCI

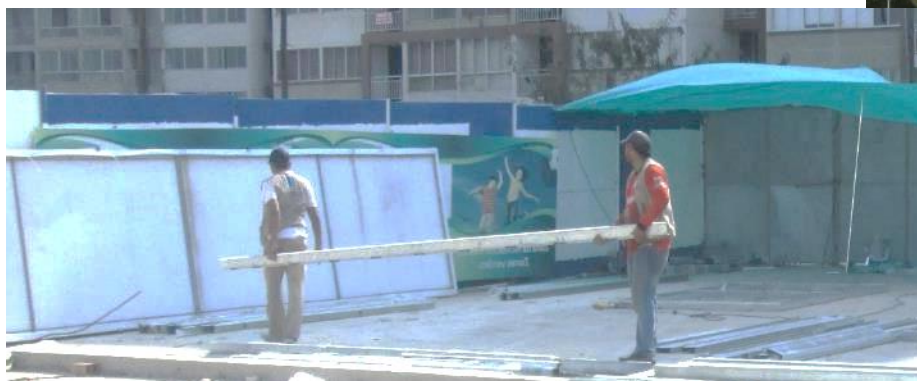
Ventajas del sistema

✓ **Menor peso** de la estructura y de las placas de entrepiso

Cargas Muertas (Peso de las estructuras y placas de entrepisos):

Pantallas de concreto 12 cm. y placas de 10 cm 950 Kg /m²

Sistema SCI: Paneles y losas de entrepiso..... 310 Kg /m²



Sistema Constructivo Integral SCI

Ventajas del sistema

✓ **Menor carga** de la estructura sobre las cimentaciones

Cargas de la estructura sobre las cimentaciones (placa de cimentación)

Sistema Tradicional Aporticado.....	15,2 Kg /cm ²
Sistema SCI	4,9 Kg /cm ²



Sistema Constructivo Integral SCI

Ventajas del sistema

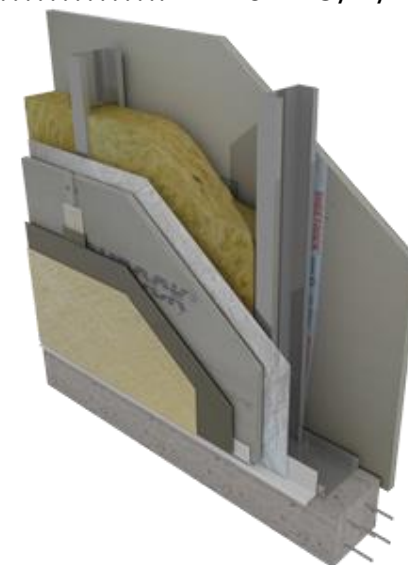
✓ **Mayor confort**
térmico y acústico en
las edificaciones.

Aislamiento acústico (bloqueo desde el exterior):

Paredes de bloques de arcilla, pañetadas y pintadas.....	38decibeles
Paneles, fibrocemento y lana mineral.....	45 decibeles

Aislamiento térmico

Paredes de Concreto e: 10 cm.....	342 BTU/h/m ²
Paredes de bloques de arcilla e: 15 cm.....	312 BTU/h/m ²
Paneles fibrocemento , lana mineral e: 15 cm.....	140 BTU/h/m ²



Sistema Constructivo Integral SCI

Ventajas del sistema

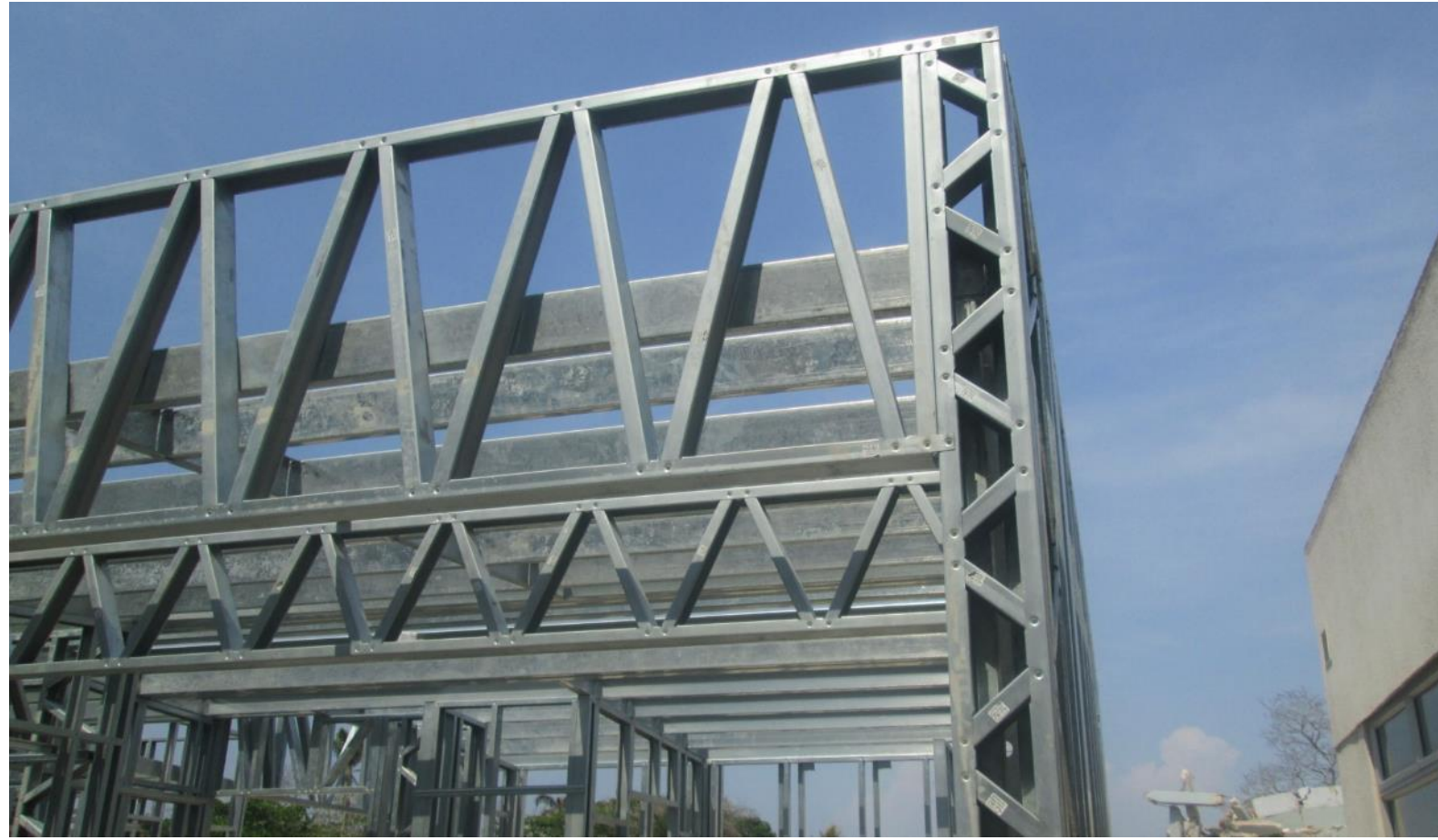
- ✓ **Limpieza de obra,**
- ✓ libre de residuos y desechos, inexistencia de desperdicio



Sistema Constructivo Integral SCI

Ventajas del sistema

- ✓ **Calidad** en las construcciones precisas con mejor y mayor desempeño.



Sistema Constructivo Integral SCI

Ventajas del sistema

✓ **Ecológico**, el acero de las estructuras involucra material reciclado y es 100% reciclable.



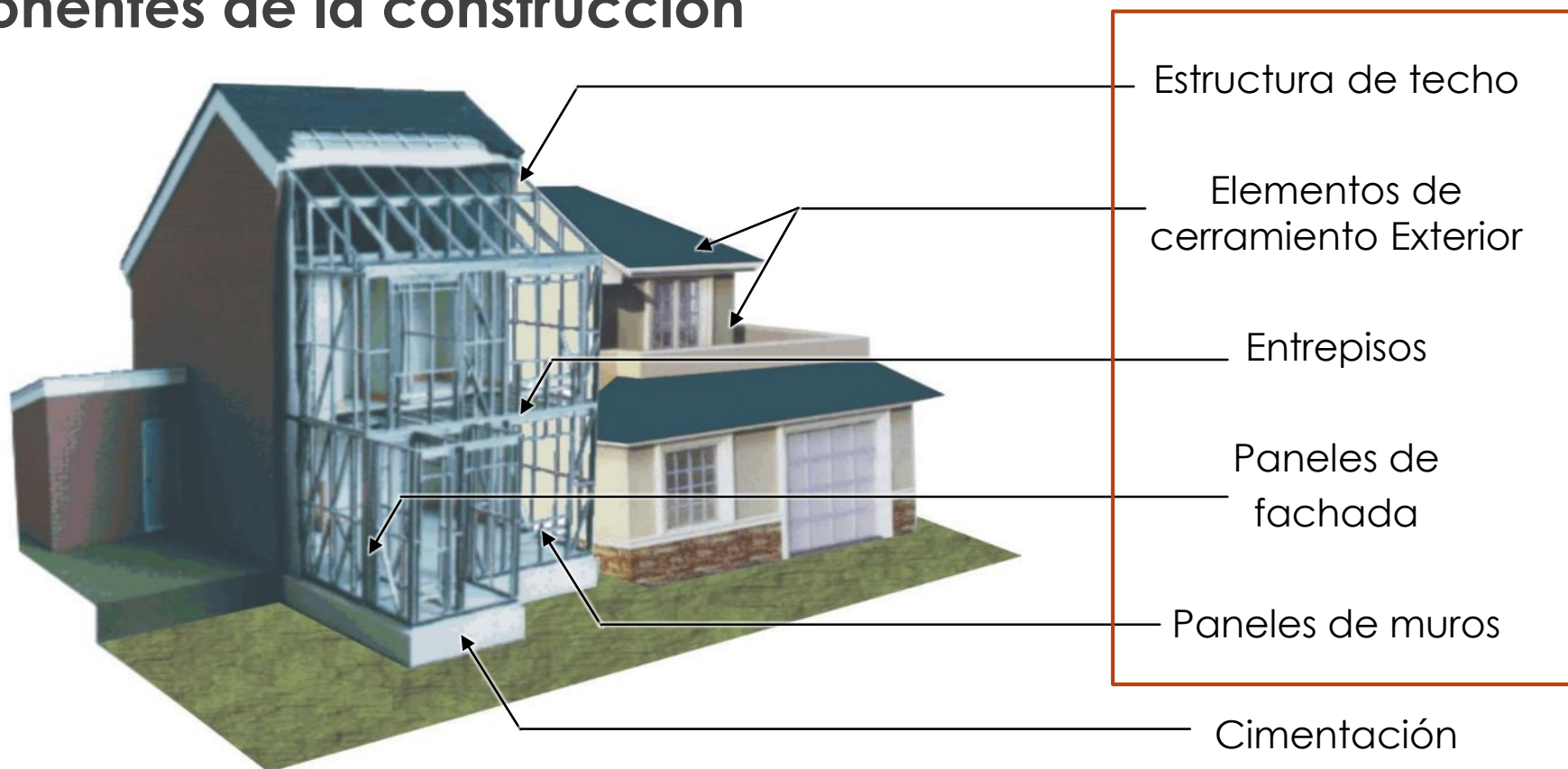


Sistema Constructivo Integral SCI

Aplicaciones

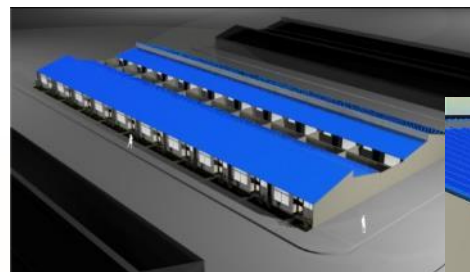
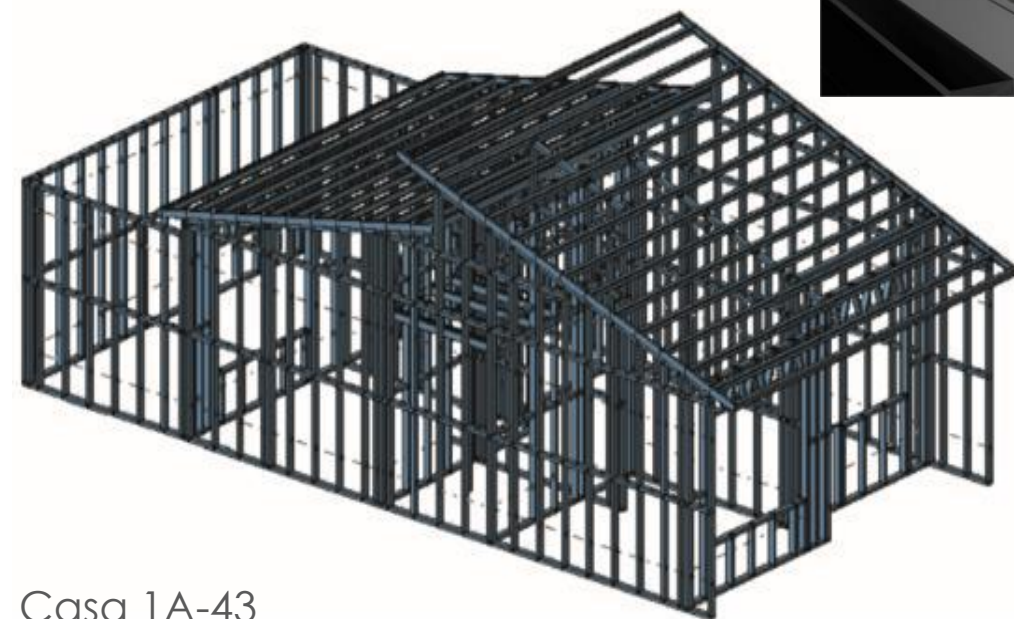
Sistema Constructivo Integral SCI

Componentes de la construcción



Sistema Constructivo Integral SCI

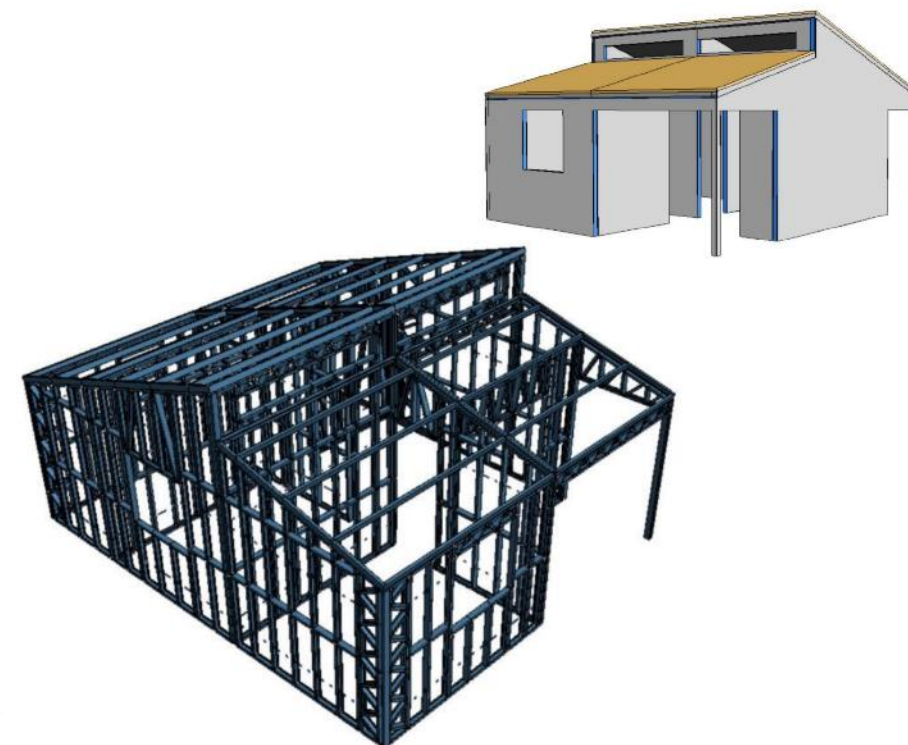
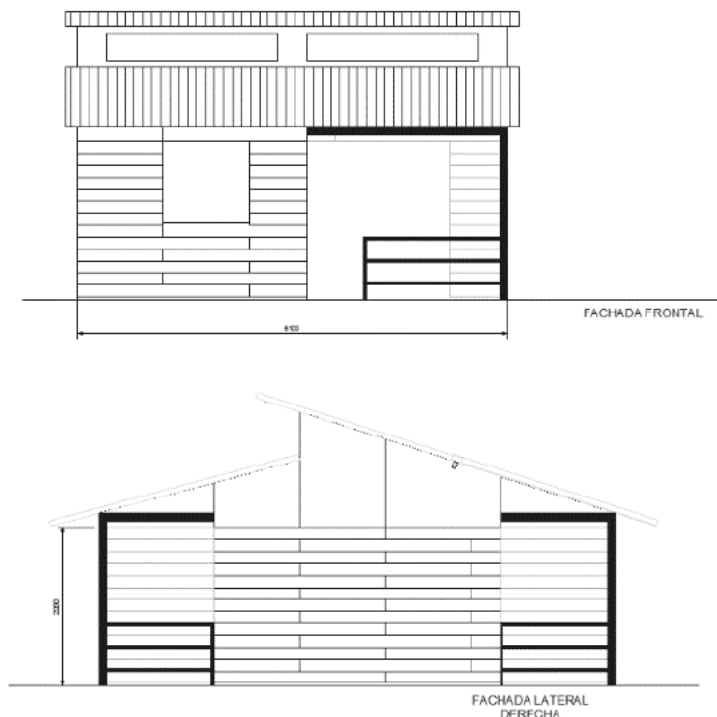
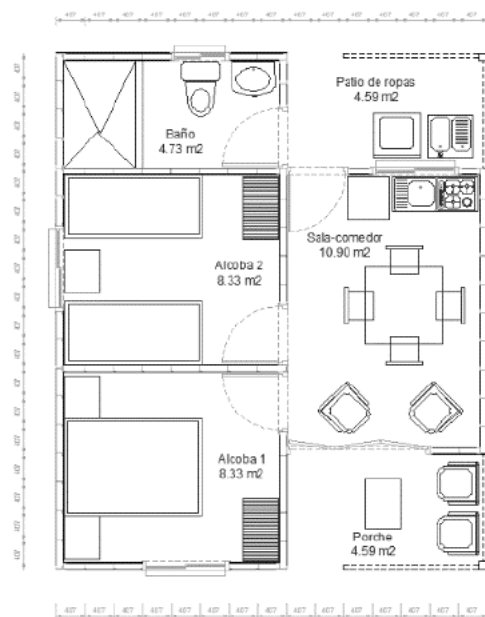
Vivienda de bajo costo industrializada



- Viviendas que cumplen requisitos de calidad y confort adecuados
- Mano de obra no especializada
- Rapidez en la ejecución
- Tiempos cortos de entrega de viviendas
- Durabilidad

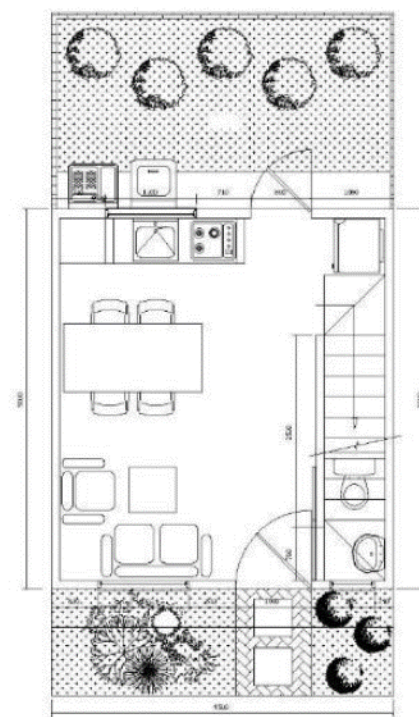
Sistema Constructivo Integral SCI

Vivienda de bajo costo industrializada

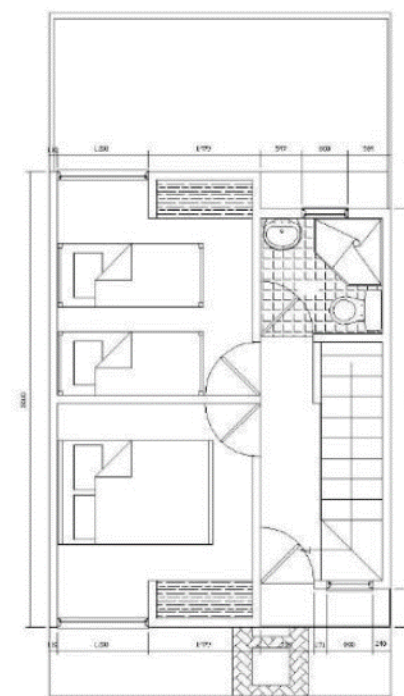


Sistema Constructivo Integral SCI

Vivienda de bajo costo industrializada



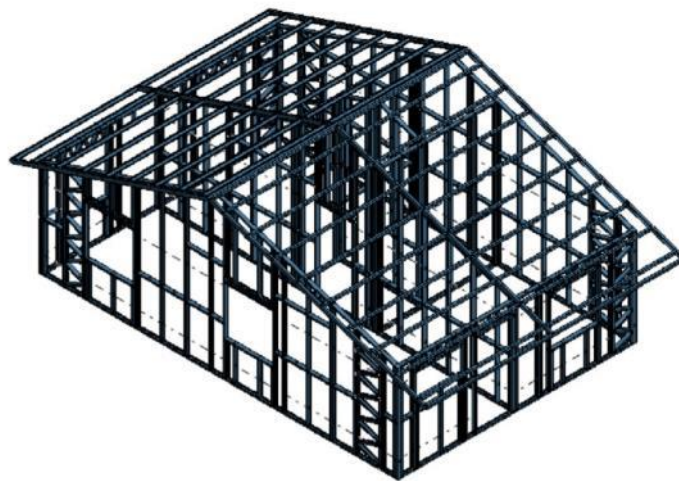
PRIMER PISO



SEGUNDO PISO

Sistema Constructivo Integral SCI

Vivienda de bajo costo personalizada

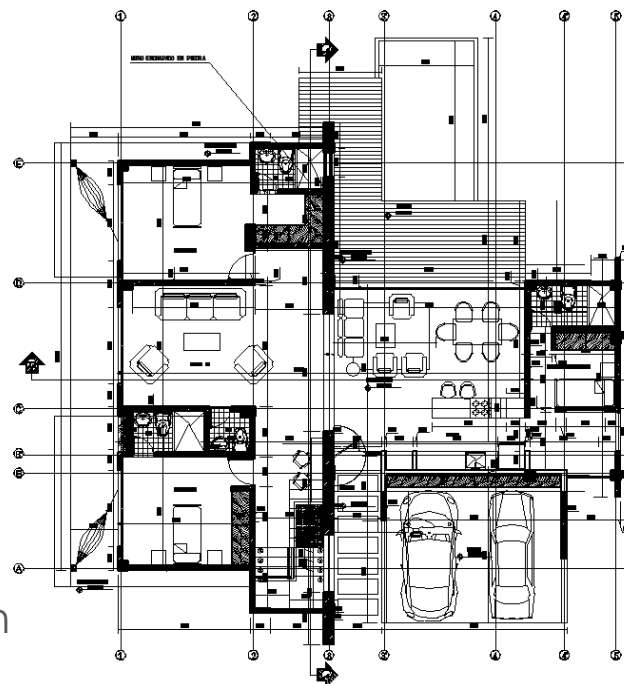
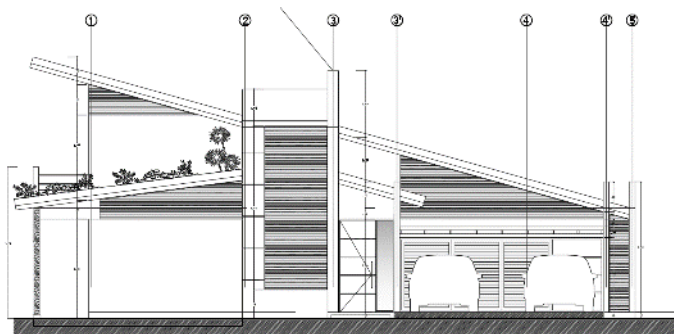


- Adaptable a cualquier diseño
- Agilidad en los tiempos de obra
- Costo competitivo
- Bajo peso y menores cargas
- Control térmico y acústico
- Construcciones de calidad y durabilidad



Sistema Constructivo Integral SCI

Vivienda personalizadas

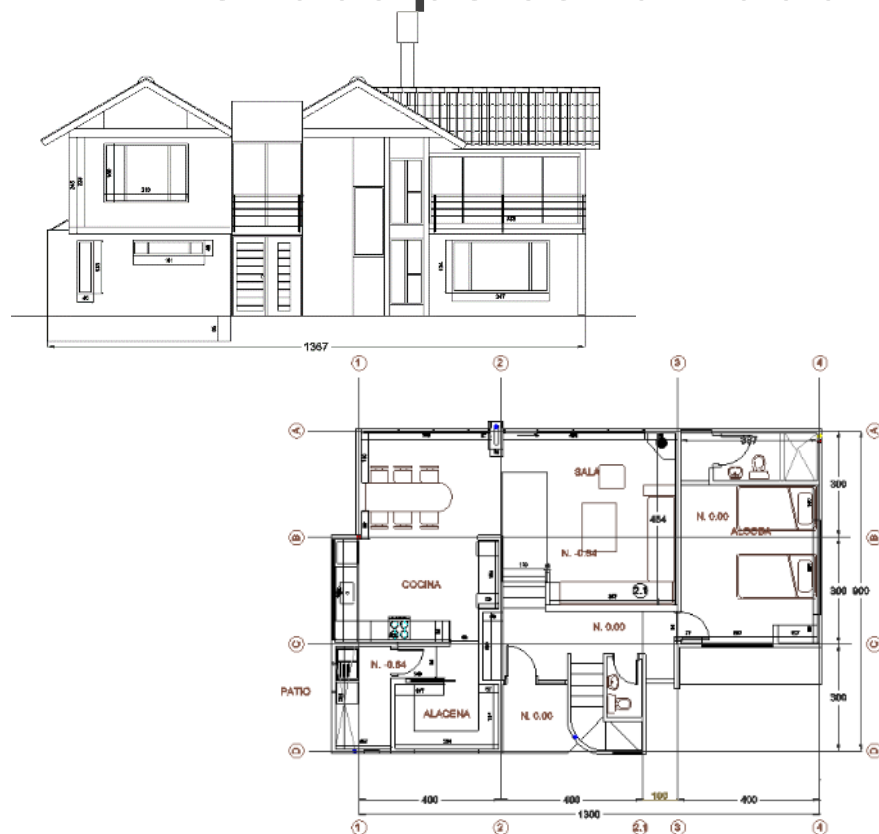


- Bajo peso
- Rapidez en la construcción
- Eficiencia de la energía
- Altos estándares de calidad y desempeño
- Flexibilidad en formas y espacios



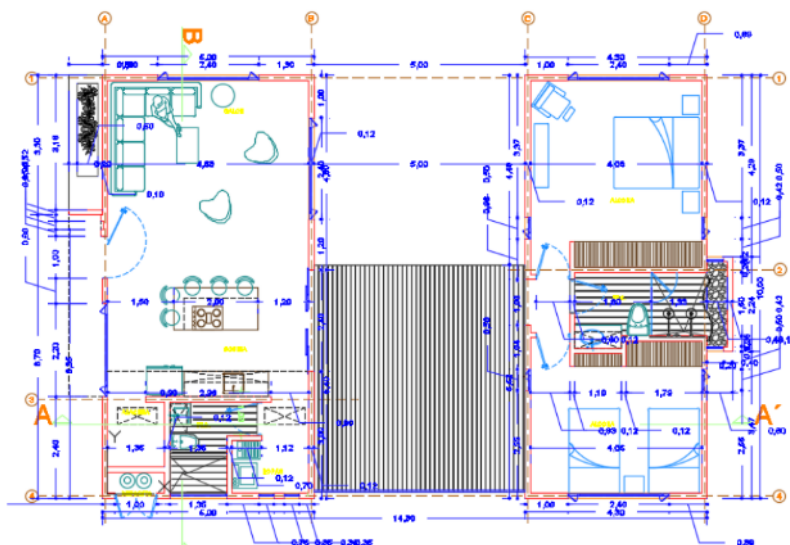
Sistema Constructivo Integral SCI

Viviendas personalizada



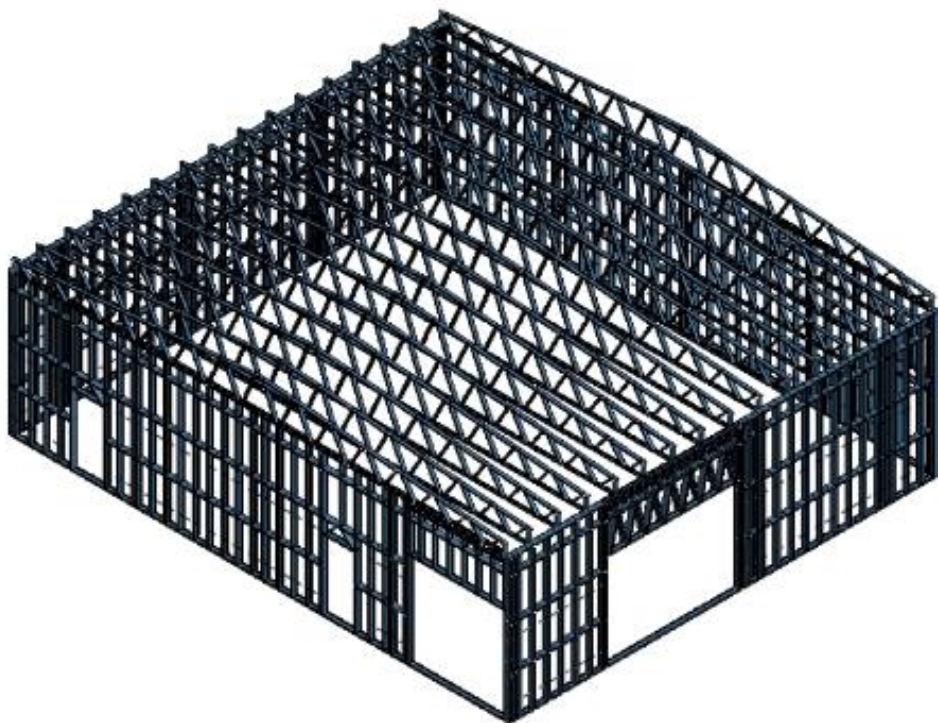
Sistema Constructivo Integral SCI

Vivienda personalizada



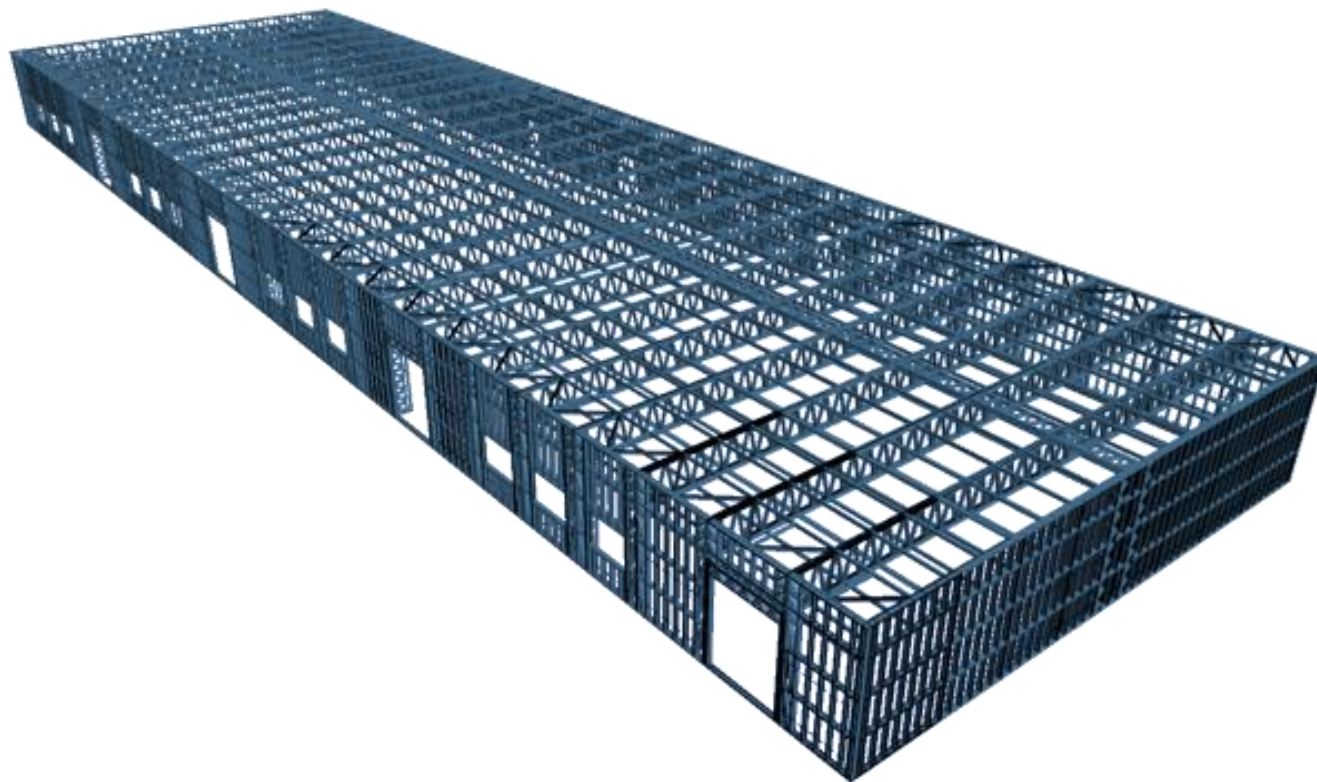
Sistema Constructivo Integral SCI

Bodegas y almacenamiento



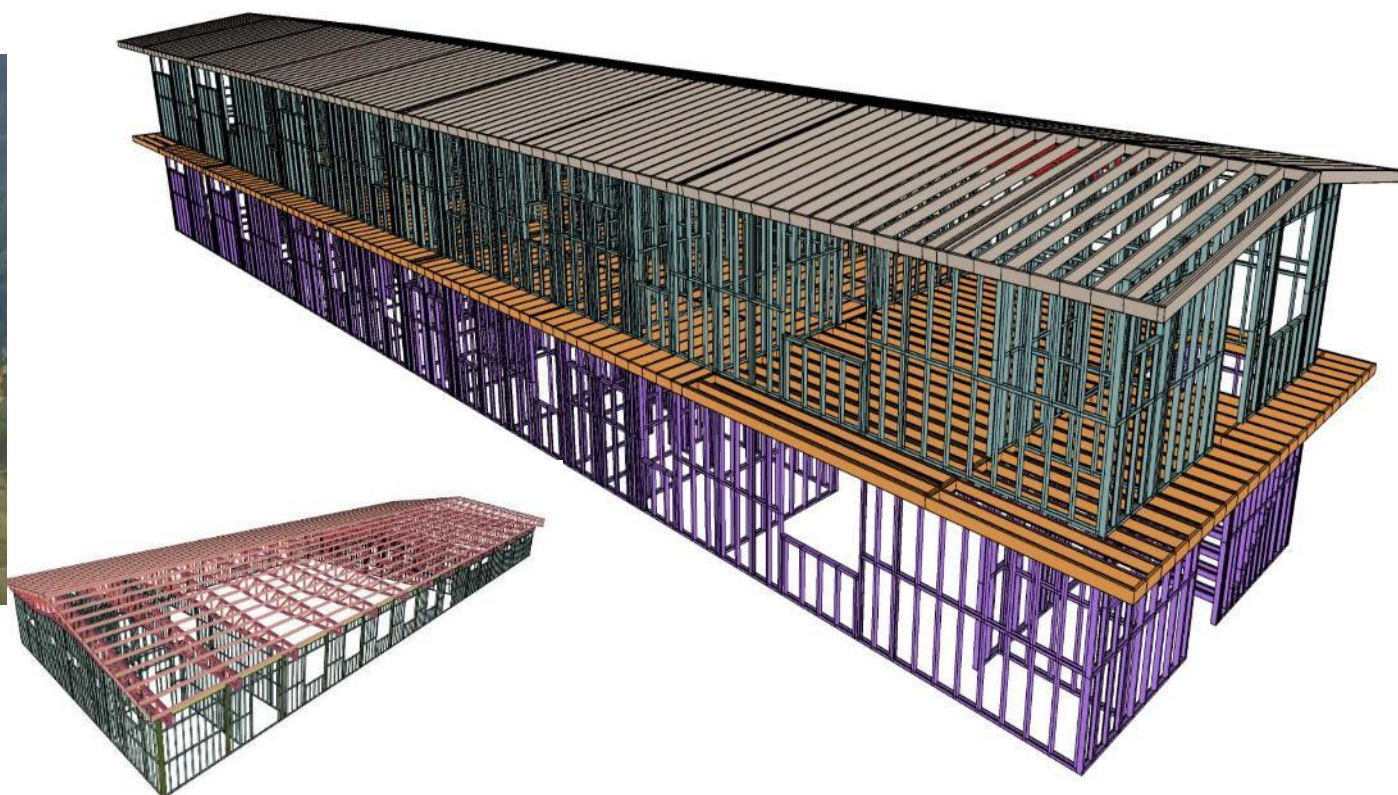
Sistema Constructivo Integral SCI

Bodegas y almacenamiento



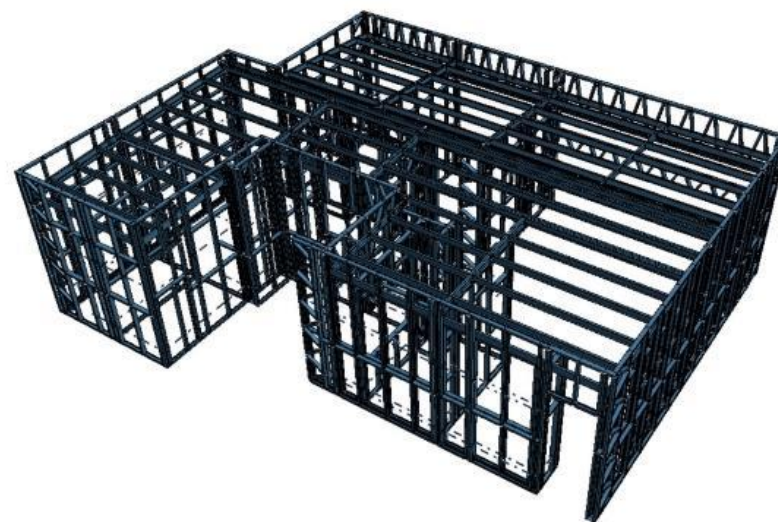
Sistema Constructivo Integral SCI

Naves multifuncionales y campamentos



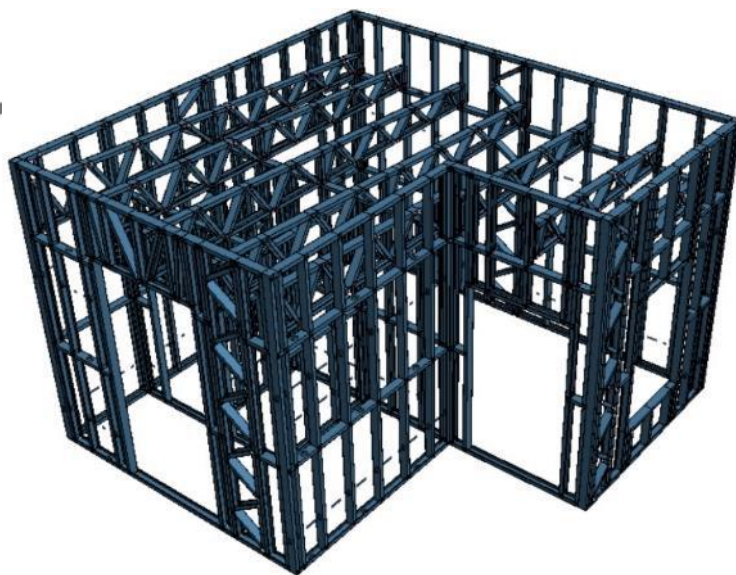
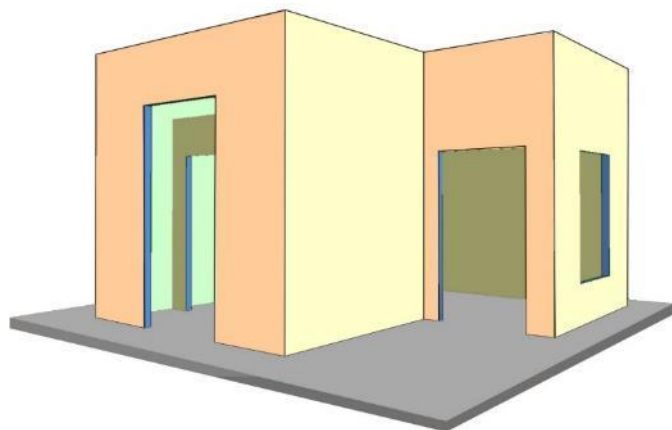
Sistema Constructivo Integral SCI

Salas de ventas

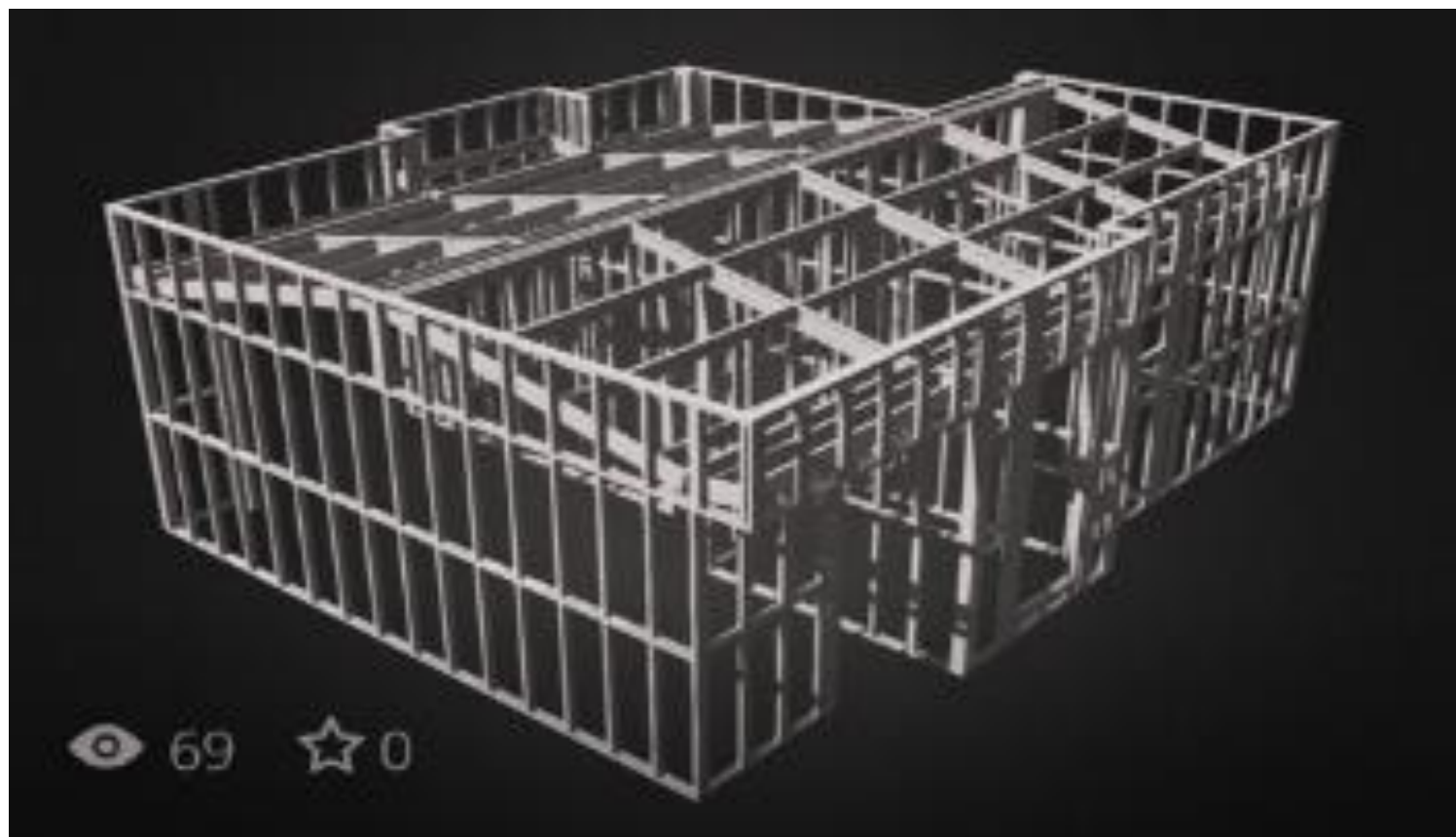


Sistema Constructivo Integral SCI

Casetas y baterías sanitarias



Sistema Constructivo Integral SCI

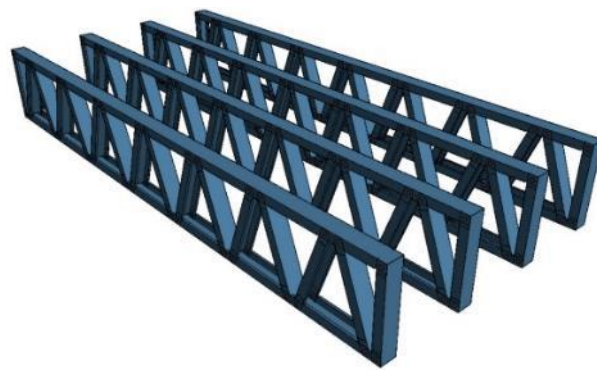


Sistema Constructivo Integral SCI

Elementos constructivos



Cerchas

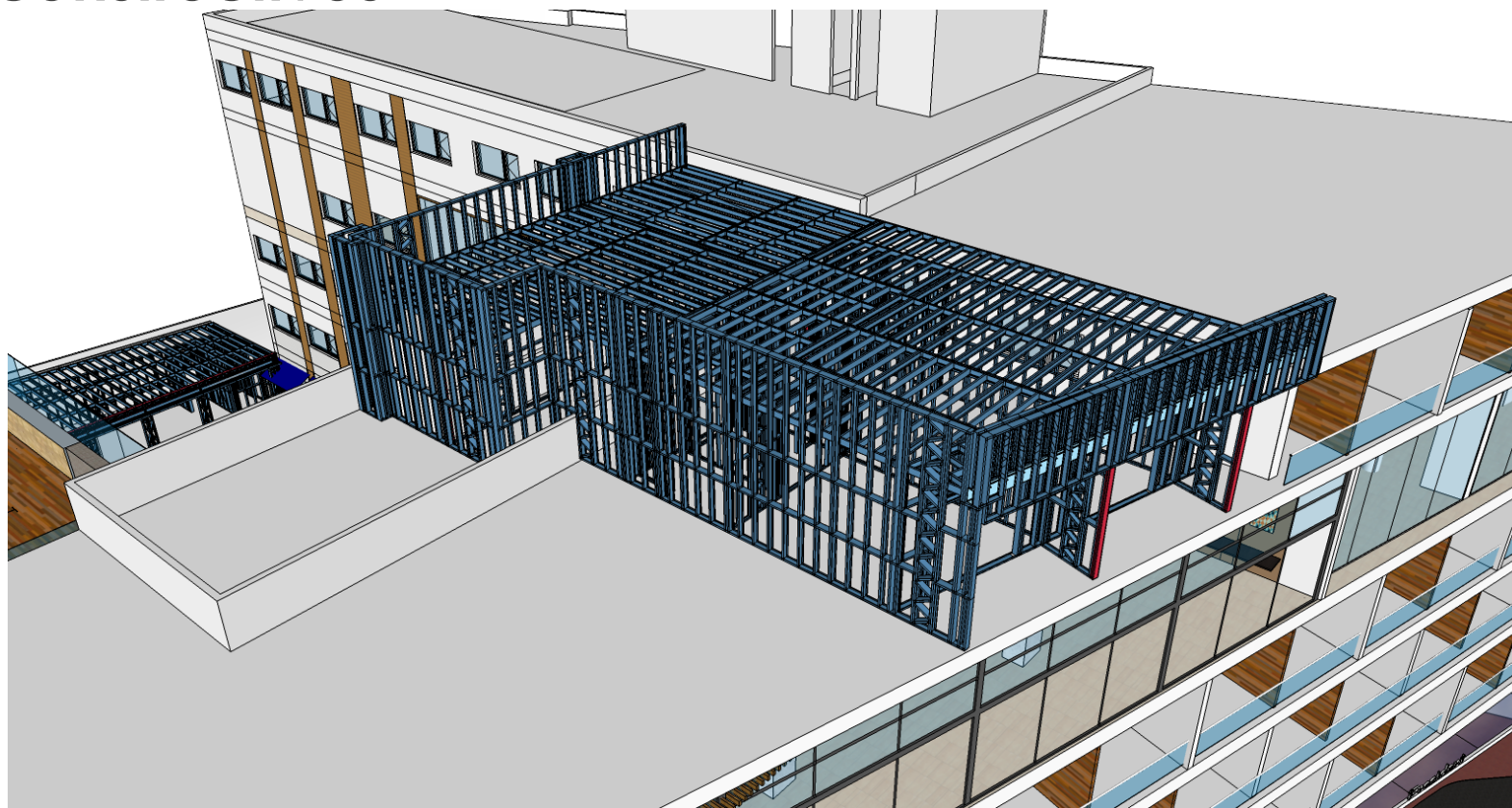


Entrepisos



Sistema Constructivo Integral SCI

Elementos constructivos



Sistema Constructivo Integral SCI

Elementos constructivos

Paneles de fachada



Sistema Constructivo Integral SCI

Elementos constructivos

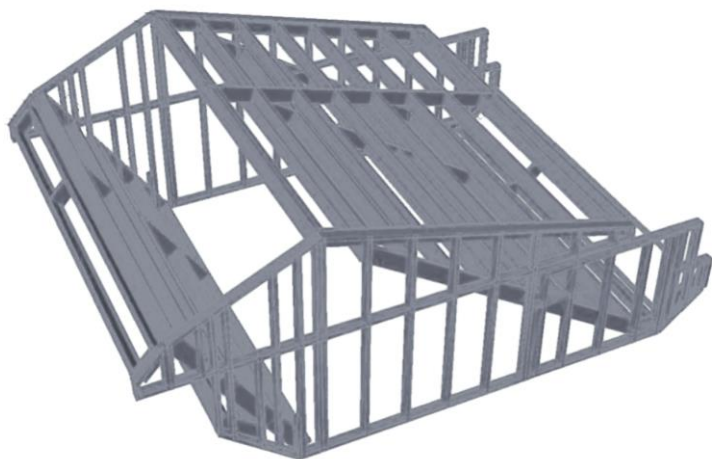


Bases de cubierta



Sistema Constructivo Integral SCI

Elementos constructivos



Sistema Constructivo Integral SCI

Elementos constructivos



Sistema Constructivo Integral SCI

El desarrollo de nuestro país requiere un cambio y evolución en la construcción

Gracias