

# Ventajas del Sistema Steel Framing

## Fanalca

Ofrecemos cadena de valor agregado



Nuevo

## Sistema Steel Framing

## Fanalca



El futuro de la construcción es liviano.



### Mayor rapidez en obra

- Perfiles cortados a la medida y marcados según plano de montaje.
- Agujeros pre-perforados para tornillos.
- Entrega de paneles ensamblados.



### Mayor ahorro

- Cero desperdicio por uso de perfiles cortados a la medida.
- Menor costo de cimentación por ser un sistema que pesa 6 veces menos que la construcción tradicional.
- Menor costo de acarreo de materiales y desperdicio.
- Cumplimiento exacto de presupuesto.



### Mayor eficiencia

- No se requiere maquinaria pesada, sólo herramienta menor y planos de montaje.
- Fácil capacitación de mano de obra.



### Cuidado del medio ambiente

- Obra limpia, menos residuos.
- Menor uso de recursos no renovables (arena y grava).
- Ahorro de agua.
- El acero es un material 100% reciclable

Algunas de nuestras obras



Bodegas



Ampliaciones



Viviendas



Campamentos

### Contáctenos

PBX: (572) 6515300 Ext. 561 - Celular: 320 7558224

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

e-mail: [tubosyperfiles@fanalca.com](mailto:tubosyperfiles@fanalca.com)

Planta y Oficina Principal: Calle 13 No. 31A - 80

Urbanización Acopi Yumbo

Calidad y respaldo que marcan la diferencia



Calidad y respaldo que marcan la diferencia

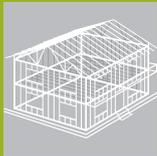
# Sistema Steel Framing

**Fanalca**

Es el sistema de construcción en acero más tecnificado y avanzado del mundo, por la innovadora combinación de software de cálculo y equipo de fabricación para elaborar estructuras en acero galvanizado.

Permite la producción en serie de perfiles de acero conformados en frío, cortados a la medida, perforados y marcados, junto con los respectivos planos de montaje, logrando un proceso de construcción rápido, exacto y resistente.

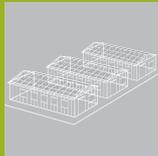
## Usos



Viviendas



Bodegas



Escuelas y Campamentos



Cerchas



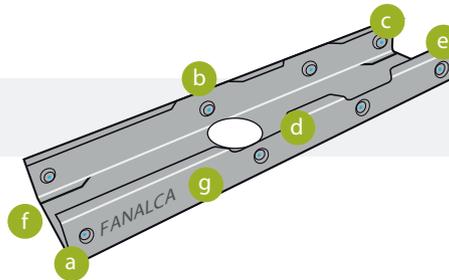
Escaleras



Ampliaciones

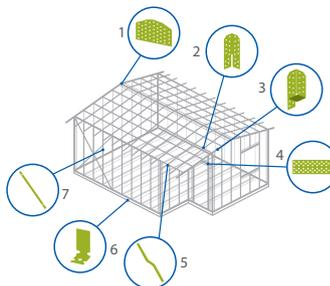
## Características especiales del perfil

- a Corte a la medida según diseño - Cero desperdicio.
- b Agujeros pre-perforados - Rapidez en el ensamble.
- c Espesores de acero de 0.75, 0.95 y 1.15mm - Mayor rigidez y cuadratura de estructura.
- d Acero Galvanizado Grado 50 - Mayor resistencia con menos acero.
- e Un sólo tipo de perfil - Simplicidad en el montaje.
- f Parales con extremos reducidos - Mayor rendimiento de montaje por encaje perfecto de los parales con los canales.
- g Perfiles marcados según plano de montaje - Fácil identificación en obra para ensamble.



## Accesorios de conexión

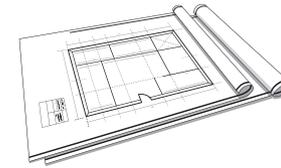
Ofrecemos una amplia gama de accesorios de conexión y tornillería para el montaje del sistema Steel Framing. Los accesorios facilitan el montaje de los elementos ya que han sido diseñados como el complemento idóneo del sistema



- 1 Conector de vértice
- 2 Conector múltiple
- 3 Conector triple
- 4 Conector platina
- 5 Conector de tira
- 6 Anclaje de piso
- 7 Arriostramiento

## Proceso integral del sistema Steel Framing FANALCA

### Paso 1



Diseño Arquitectónico  
Inicia con un plano arquitectónico el cual se ingresa al software de cálculo.

### Paso 2



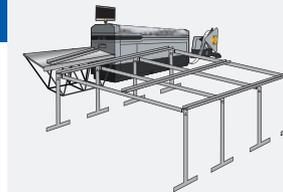
Software  
Se diseña, calcula y detalla la estructura mediante el software especializado y se transfiere el archivo listo para producción, al equipo de fabricación.

### Paso 3



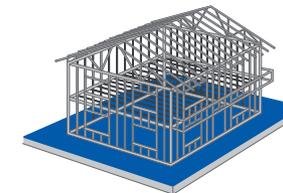
Producción  
Cada componente de la estructura se forma y corta a la medida, agregando los orificios para tornillos y líneas de servicios. Los perfiles se marcan según su ubicación en la estructura.

### Paso 4



Ensamble  
Puede realizarse en la fábrica o en la obra. Los perfiles se ensamblan y se atornillan entre sí para formar los paneles y cerchas.

### Paso 5



Montaje de la estructura  
En la obra, los paneles y cerchas se ubican para su ensamble rápido y exacto, de acuerdo al plano de montaje y la identificación de los perfiles.

## Especificaciones técnicas

Material:  
Acero Galvanizado ASTM A653 JIS G3302

Esfuerzo defluencia mínimo:  
 $F_y = 340 \text{ Mpa (50 ksi) - GRADO 50}$

Esfuerzo último a la tensión mínimo:  
 $F_u = 450 \text{ Mpa (65 ksi)}$

Especificación de fabricación:  
NTC 5681



FANALCA S.A. no asume responsabilidad alguna por los diseños que superen la resistencia del material, ni por procesos a los que sean sometidos los perfiles, los cuales puedan ocasionar cambios en sus propiedades mecánicas.