

SISTEMA CONSTRUCTIVO

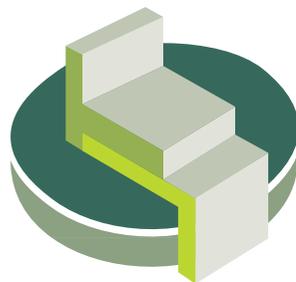
STEEL FRAMING



CATÁLOGO
TÉCNICO



U500-205 2018 DC-M-P119-002.1



JMA®

PERFILES DE ACERO GALVANIZADO

SISTEMA
CONSTRUCTIVO

STEEL FRAMING

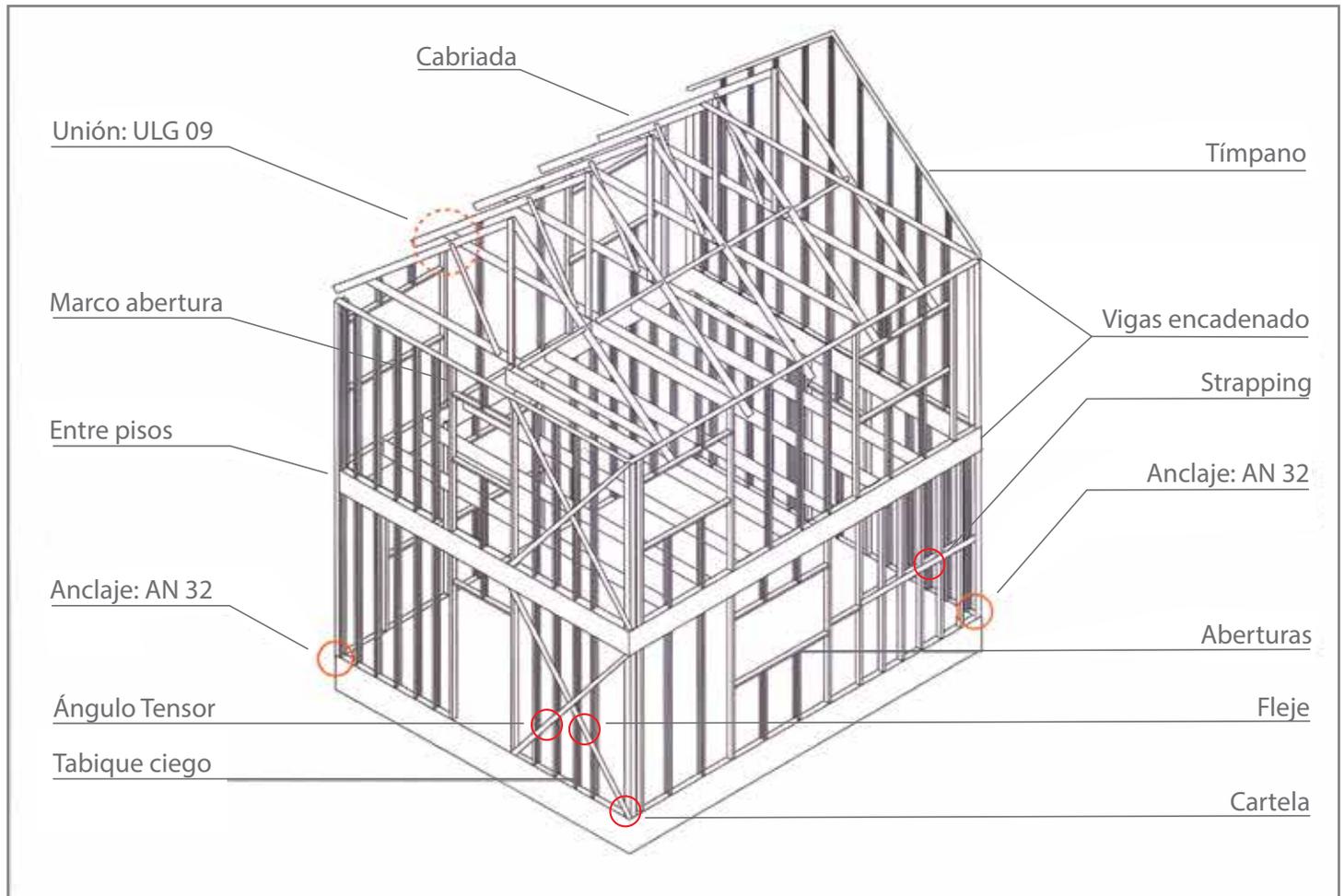
PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO

Los perfiles para Steel Framing se fabrican utilizando un registro de trazabilidad. Cada bobina tiene un certificado de calidad emitido por el proveedor, de esta manera se pueden saber las características mecánicas y recubrimiento de cada perfil producido. Perfiles fabricados y certificados bajo normas IRAM IAS U500-205/2018 e INTI DC-M-P119-002.1



El sistema constructivo **STEEL FRAMING** está compuesto por perfiles de acero galvanizado livianos conformados en frío, para distintas aplicaciones estructurales como tabiques, entrepisos y cubiertas.

Las propiedades y ventajas del sistema **STEEL FRAMING** son: que permite una solución constructiva modular rápida y de fácil ampliación. Millones de m² avalan su resistencia y durabilidad.



- Sistema constructivo energético, térmico y antisísmico.
- Gran estabilidad dimensional de sus componentes.
- Material incombustible.
- Material inerte. No es atacado por termitas ni otros organismos.
- Aplicación rápida y limpia.
- Solución final económica.

Tabiques, pisos, entresijos y cubiertas más rápidos de construir



**STEEL
FRAMING**
VS. CONSTRUCCIÓN
TRADICIONAL



Minimización
de errores
en obra.



Paneles
más rígidos.
Ahorros de
acero en
estructuras.



Ahorro de tiempo
en el montaje en obra,
emplacado e
instalación de
servicios.

Constrúyalos sin problemas, sólo con dos elementos PGC que resisten la carga estructural trabajando como montantes y PGU que son los encargados de dar cierre al sistema. La modulación de los mismos será de 400 o 600 mm dependiendo de la ingeniería.

Se pueden montar in situ o en talleres y luego trasladarlos a obra.

Partes del mismo:

Aislación (lana de vidrio, eps o celulosa proyectada).

Rev. interior (placas de yeso simple o doble).

Rev. exterior (EIFS, placa cementicia, Aquapanel, siding, ladrillo).



Pisos y entrepisos

Obtenga pisos y entrepisos resistentes, aislantes y en menor tiempo. Se conforman como un tabique estructural, sólo que ahora los PGC trabajan como vigas y los PGU como cenefa de cierre. Utiliza la misma grilla modular que los tabiques de la obra 400 o 600 mm.

Se recomienda utilizar perfiles a partir de 150 mm en 1.25 mm de espesor de chapa (recuerden siempre verificar con un ingeniero). Puede ser seco (Osb rigidizador, cementicia y cerámico, Osb rigidizador, aislación y piso flotante). Puede ser húmedo (chapa rigidizadora, eps, film 200 micrones, malla electro soldada, h° alivianado).



Cabriada y tímpano

Eficiencia y seguridad para estructuras de cabriadas no habitables.

-Amplitud, confort y mínimo peso.

-Óptimos acabados en esquinas.

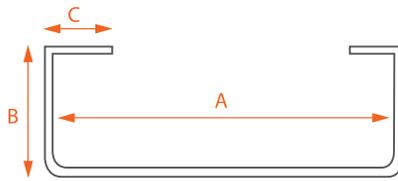
-Mantenimiento reducido.

Si ésta se encuentra bien aislada (doble aislación) se obtiene un gran ahorro de energía, ya que es la cara más exigida.

De la misma manera que con los paneles y los entrepisos, una estructura de techos resuelta con Steel Framing está dividida en una gran cantidad de elementos estructurales equidistantes. Aplicando este concepto, cada pieza resiste una porción menor de la carga total.



PGC — **PERFIL C**



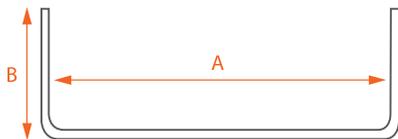
CÓDIGO	A cm	B cm	C cm	0,9 mm	1,25 mm	1,6 mm	2,0 mm	2,5 mm
PGC 70	70	40	15	✓	✓			
PGC 90	90	40	15	✓	✓	✓		
PGC 100	100	40	15	✓	✓	✓		
PGC 140	140	40	15	✓	✓	✓	✓	
PGC 150	150	40	15	✓	✓	✓	✓	
PGC 200	200	40	15		✓	✓	✓	
PGC 250	250	40	15			✓	✓	✓
PGC 300	300	40	15			✓	✓	✓

Perfil C

Son los perfiles encargados de soportar y trasladar las cargas estructurales. Trabajan de manera horizontal (en entresijos) y vertical (en paredes).



PGU — **PERFIL U**



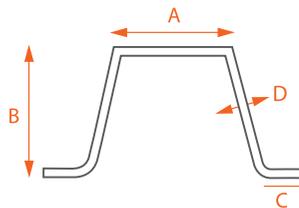
CÓDIGO	A cm	B cm	0,9 mm	1,25 mm	1,6 mm	2,0 mm	2,5 mm
PGU 70	70	35	✓	✓			
PGU 90	90	35	✓	✓	✓		
PGU 100	100	35	✓	✓	✓		
PGU 140	140	35	✓	✓	✓	✓	
PGU 150	150	35	✓	✓	✓	✓	
PGU 200	200	35		✓	✓	✓	
PGU 250	250	35			✓	✓	✓
PGU 300	300	35			✓	✓	✓

Perfil U

Son los perfiles encargados de conformar y dar cierre al sistema. Sin los PGU el esqueleto estructural no se conforma.



PGO — **OMEGA ESTRUCTURAL**



CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg/m	Largo m
PGO 125	27	12,5	10	0,90	0,60	3,00
PGO 125 / 6	27	12,5	10	0,90	1,20	6,00
PGO 22	24	22,0	13	0,90	0,72	3,00
PGO 22 / 3	24	22,0	13	1,25	1,00	3,00

Omega Estructural

Este perfil es utilizado como cabios para cubiertas o como soporte para revestimientos. En cubierta se recomienda el de mayor altura, ya que permite una mejor aislación.



	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS Chapa / Espesor / L x L x A
	ULC 09 ULG 09	Unión L Chica Unión L Grande Estas se utilizan como unión en apeos de vigas, o uniones entre cabriada y tabique.	Unión L Chica Galva / 0,9 mm / 40 x 50 x 70 mm Unión L Grande Galva / 0,9 mm / 80 x 50 x 70 mm
	UZ 09	Unión Z Derecha / Izquierda Estas uniones se utilizan para apeos de vigas o unión de viga tubo con cabios.	Galva / 0,9 mm / 40 x 40 x 135 mm
	AR 32	Arandela (anclaje mecánico) Estas se utilizan como refuerzo de la solera inferior, en el sitio donde se coloca la broca de expansión (cada 1.20 m).	Galva / 3,2 mm / 50 x 65 mm
	TE 32	Tensor (con autoperforante) Este es el encargado de tensar la Cruz de San Andrés, para el correcto traslado de cargas.	Galva / 3,2 mm / 35 x 3 5x 50 mm
	CA 09	Cartela Esta se coloca en las esquinas de la Cruz de San Andrés y es para dar mayor superficie de apoyo y mejor traslado de cargas de tensión.	Galva / 0,9 mm / 200 x 200 mm
	AN 32	Anclaje Esta pieza es la encargada de anclar la obra completa a la platea.	Galva / 3,2 mm / 60 x 70 x 345 mm

Anclajes y accesorios

Angulo tensor y Cruz de San Andrés

AUTOPERFORANTE #8 UNO A CADA LADO
 PLACA CEMENTICIA
 PLACA OSB FENOLICO
 SOLERA SHF
 ESTABILIZADOR LATERAL DE REFORZO
 DETALLE 1: ANGULO TENSOR
 DETALLE 2: SOLERA SHF
 PLACA NO ESTRUCTURAL FIBROCEMENTO MALLA ESTUCO U OTRA

Detalle 1
 ANGULO TENSOR
 L30x30x4
 100PLOS

Detalle 2
 CRUZ DE SAN ANDRÉS
 ANGULOS MAX. Y MIN. DE DIAGONALES
 60°
 30°
 AUTOPERFORANTE #8 (SEGUN CALCULO)

Angulo conector galvanizado

< 70 x 70 x 1,6
 Lg = 140 cod. 11210
 Lg = 190 cod. 11212

VIGA V1 según cálculo

C 80 x 40 x 3

Para fijación de cabriada a viga de encadenado

PGC
 Angulo L
 3+3 auto-perforante # 10 x 3/4"

Perno de expansión HKB III 1/2" x 3-3/4"

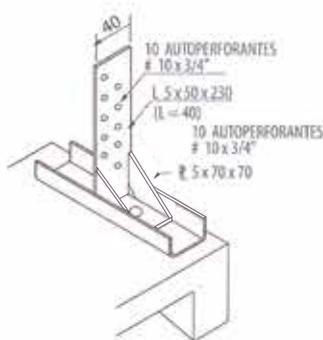
AL 60

Para fijación de cabriada a tabique

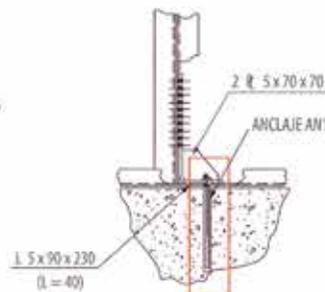
CGC
 4+4 auto-perforante # 10 x 3/4"



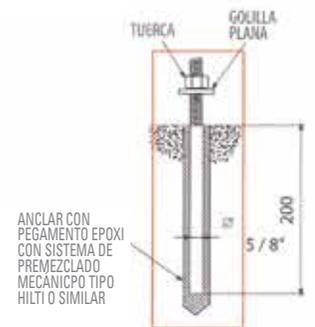
Anclaje (HTT 14) AN 32



Varilla roscada



Hilo 1/2" X 200



Se trata de un sistema constructivo abierto, en el cual la estructura resistente está compuesta por perfiles de acero galvanizado, junto a una cantidad de componentes o sub-sistemas (estructurales, aislaciones, terminaciones, etcétera) que funcionan como un conjunto.

Es un sistema sustentable, tiene una huella de carbono reducida y cumple con las normas IRAM de acondicionamiento térmico.

Además el sistema tiene las siguientes ventajas:

- Se reduce el desperdicio de materiales y el consumo de agua, además el acero es 100% reciclable.
- Flexibilidad arquitectónica: se adapta a cualquier tipo de proyecto con practicidad y limpieza para remodelaciones, ampliaciones y refacciones.
- Alta resistencia a incendios, sismos y vientos.
- Aumento de la competitividad y productividad.
- Reducción de plazos de entrega.
- Menos mantención post-ventas.
- Optimización de costos y calidad normalizada
- Menor uso de mano de obra.

Capacitaciones

Poseemos capacitación técnica para que sus proyectos se lleven a cabo con confianza:

- Curso de Introducción al sistema (teórico y práctico, desarrollando elementos fundamentales del sistema, usos, significados y ubicación, armando un módulo a escala para fijar los conocimientos).
- Curso de entrepisos (teórico y práctico, viendo elementos fundamentales del sistema, usos, significados y ubicación, armando un módulo a escala para fijar los conocimientos).
- Curso de cómputo y pre dimensionado (teórico).

En las capacitaciones se incluye el uso de uniones, armado de estructuras, lectura de planos, accesorios y rigidizaciones.

cursos@perfilesjma.com.ar

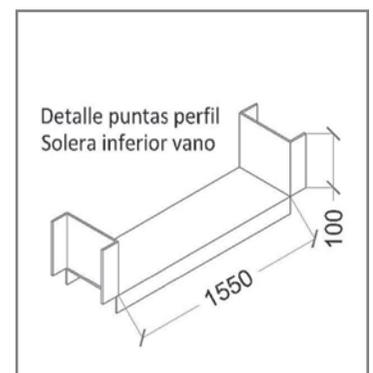
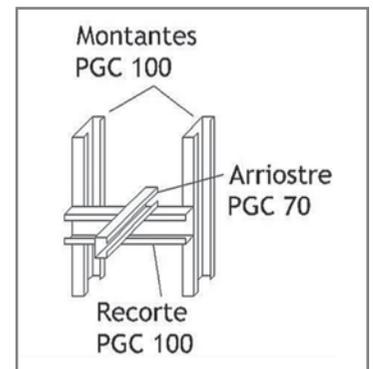
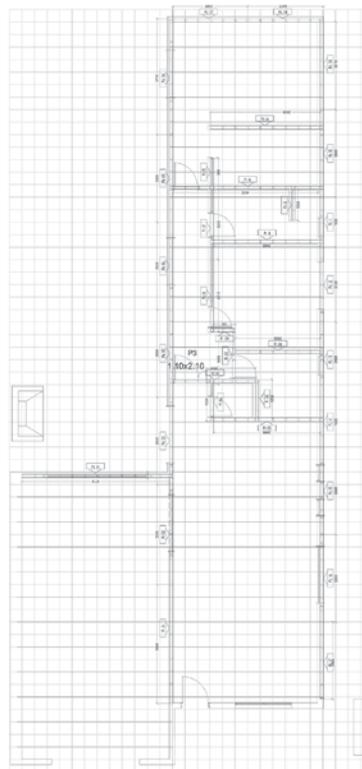
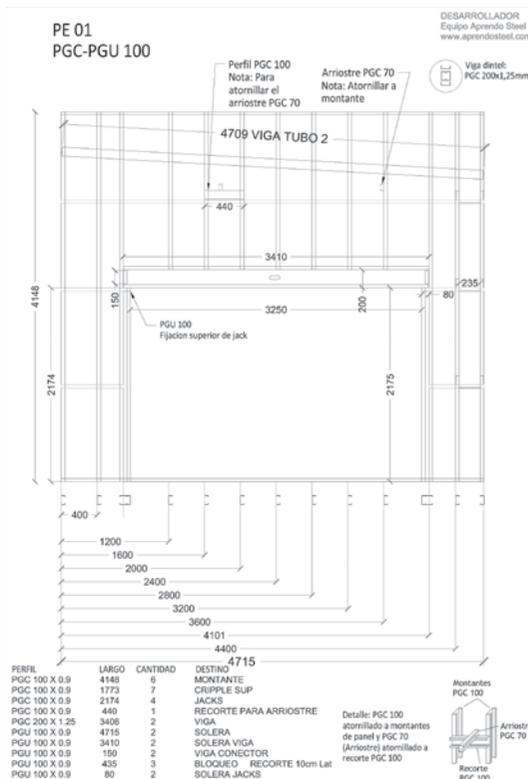


Poseemos la tecnología y el soporte técnico para que sus proyectos se lleven a cabo con confianza.

- Desarrollo de presupuestos e ingenierías de detalles.
- Entrega de planos de panelizado y armado.
- Detalle de las cruces de San Andrés, reticulados y otros elementos de rigidización.
- Ubicación y especificación de anclajes primarios y lista de la tornillería a usar.
- Cómputo de perfiles a usar.
- Cómputo de otros materiales de construcción en seco a utilizar (placas, cintas, masillas, tornillos, etc.)
- Asistencia técnica integral.
- Cortes a medida.

Una vez finalizada la ingeniería, se entregan todos los planos de panelizado junto con la cotización de los perfiles detallados y un cupón de descuento correspondiente a un porcentaje del valor de la ingeniería, el cual podrá ser canjeado al momento de realizar la compra de los perfiles.

consultoria@perfilesjma.com.ar





PLANTA PRODUCTIVA DE **PERFILES JMA**[®] PARQUE INDUSTRIAL PLÁTANOS, BERAZATEGUI





Centro de Distribución:
San José 1065 (C1076AAU) C.A.B.A.
Buenos Aires - Argentina

(54 11) 4305-1788 Rotativas

info@perfilesjma.com.ar
www.perfilesjma.com.ar



No arroje este material en la vía pública. Cuidemos el medio ambiente.

