

FERROMAX

#1 en hierro y techos

VIGA GHT®

LA ESTRUCTURA IDEAL PARA SUS COLUMNAS
Y VIGAS DE CALIDAD

**GUÍA DE
CONSTRUCCIÓN**

VIGA GHT
SOLO EN FERROMAX

FERROMAX
GUATEMALA

GALVANISSA
EL SALVADOR

FERROMAX
HONDURAS

FERROMAX
NICARAGUA

FERROMAX
COSTA RICA

 **GRUPO
FERROMAX**

PROTEJA CON SEGURIDAD SU FAMILIA PROPIEDADES



Somos GRUPO FERROMAX, la Corporación #1 en hierro y techos de Centroamérica, fabricando con calidad mundial nuestras marcas líderes eco amigables, que vendemos exclusivamente en nuestra cadena especializada de Megaservicios y Sucursales más grande de toda la región, para mejorar la calidad de vida de nuestros clientes con seguridad y economía, protegiendo lo que más importa: **su Familia, Propiedades e Inversiones.**

MISIÓN

Mejorar la calidad de vida de nuestros clientes, con nuestras marcas de productos y servicios innovadores del acero de la más alta calidad, identificándonos con las comunidades que atendemos, fundamentando nuestra gestión en el profesionalismo, la mejora continua y la vivencia de nuestros valores.



Servimos a nuestros clientes con honestidad y profesionalismo



INTEGRIDAD



COMPROMISO



LIDERAZGO



SERVICIO
AL CLIENTE



TRABAJO
EN EQUIPO



EFICACIA Y
EFICIENCIA



PROGRESO



Vista parcial interna de nuestro Centro de Fabricación y Logística más grande de Centro América

DE VENTA SOLO EN **FERROMAX** EN TODA CENTROAMÉRICA

Fácil y Rápida Instalación

Con nuestro Exclusivo Servicio de

FABRICACIÓN A LONGITUD EXACTA



Exitosa innovación desarrollada por GRUPO FERROMAX, para darle **Máxima Calidad y Seguridad con Economía**

EL TIEMPO ES ORO



Solicite sus Vigas GHT a **Longitud Exacta** desde 1 hasta 12 metros, sin costo adicional

- 1 Solicite sus Vigas GHT a su asesor de ventas
- 2 Cancele en caja y reciba su orden de pedido
- 3 Fabricamos sus Vigas GHT de forma programada, según sus requerimientos
- 4 Reciba sus Vigas GHT según la fecha programada



Disponible también en Sección Doble con Soldadura de Fábrica

Acabado industrial

Cordón de soldadura realizado bajo condiciones de fábrica controladas.

Soldadura limpia

Durante el proceso de fusión no se generan burbujas ni salpicaduras.

Más resistente

Soldadura de calidad que garantiza un adecuado comportamiento estructural.

Produce menos calor

Evitando perforaciones, torceduras o deformaciones de los perfiles.



LA ESTRUCTURA IDEAL PARA SUS COLUMNAS Y VIGAS DE CALIDAD

Es la mejor Viga Galvanizada de Alta Resistencia que fabricamos aplicando valores **ecoSteel** con Normas ASTM A653 y AUS 1397, ideales para la construcción de grandes edificaciones con exigencias de diseño sismorresistente.

Aplicaciones

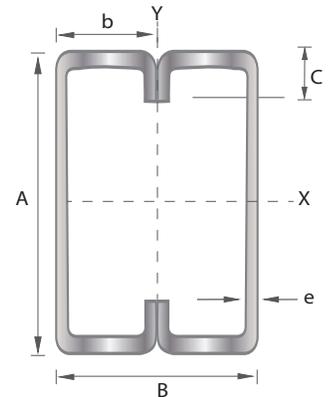
- Naves industriales
- Vallas publicitarias
- Plazas comerciales
- Mezzanines
- Iglesias
- Bodegas
- Pasarelas peatonales
- Canchas techadas
- Granjas avícolas

PRESENTACIONES

PERALTE (A)	BASE (B)	PESTAÑA (C)	ESPESOR (e) Nominal en GHT
8"	6"	1"	
10"	6"	1"	10 (1.9 mm)
12"	7"	1 1/4"	8 (2.3 mm)
14"	8"	1 1/2"	6 (2.7 mm)
15"	8"	1 1/2"	4 (3.2 mm)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Norma ASTM A653 y AUS 1397
- Recubrimiento de Zinc Z 180 (180 g/m²)
- Acero Grado 65 (450 MPa o 65,000 psi)
- Soldadura MIG (Metal Inert Gas)
- Alambre Electrodo ER70S-6 (70,000 psi)



Sección Doble

SECCIÓN DOBLE		Espesor GHT G65		PROPIEDADES MECÁNICAS							
Pulgadas		Nominal en GHT	mm	Área	Peso	Eje X			Eje Y		
AxB	C	e	e	(cm ²)	(kg/m)	I _x (cm ⁴)	S _x (cm ³)	R _x (cm)	I _y (cm ⁴)	S _y (cm ³)	R _y (cm)
8X6	1	10	1.9	14.8	11.6	945	93	7.98	532	70	5.99
8X6	1	8	2.3	17.8	14.0	1126	111	7.95	637	84	5.98
8X6	1	6	2.7	20.7	16.3	1300	128	7.92	740	97	5.97
8X6	1	4	3.2	24.3	19.1	1509	149	7.88	864	113	5.96
10X6	1	10	1.9	16.8	13.2	1597	126	9.75	641	84	6.18
10X6	1	8	2.3	20.2	15.8	1905	150	9.72	769	101	6.18
10X6	1	6	2.7	23.5	18.4	2204	174	9.69	893	117	6.17
10X6	1	4	3.2	27.6	21.6	2564	202	9.65	1045	137	6.16
12X7	1 1/4	10	1.9	20.2	15.8	2761	181	11.70	1051	118	7.22
12X7	1 1/4	8	2.3	24.2	19.0	3302	217	11.67	1260	142	7.21
12X7	1 1/4	6	2.7	28.3	22.2	3830	251	11.64	1467	165	7.20
12X7	1 1/2	4	3.2	33.3	26.1	4470	293	11.59	1721	194	7.19
14X8	1 1/2	10	1.9	23.5	18.5	4385	247	13.65	1605	158	8.26
14X8	1 1/2	8	2.3	28.3	22.2	5254	295	13.62	1928	190	8.25
14X8	1 1/2	6	2.7	33.1	26.0	6104	343	13.58	2245	221	8.24
14X8	1 1/2	4	3.2	38.9	30.6	7140	402	13.54	2637	260	8.23
15X8	1 1/2	10	1.9	24.5	19.2	5165	271	14.52	1702	168	8.34
15X8	1 1/2	8	2.3	29.5	23.2	6191	325	14.49	2045	201	8.33
15X8	1 1/2	6	2.7	34.5	27.1	7195	378	14.45	2384	235	8.32
15X8	1 1/2	4	3.2	40.6	31.8	8420	442	14.41	2800	276	8.31

Ahorra más del 30%

Con

VIGA GHT®

ELIMINA DESPERDICIOS

Con nuestro servicio de **Fabricación a Longitud Exacta**, de forma programada y sin costo adicional, evita desperdicios y empalmes innecesarios, obteniendo construcciones más seguras y económicas.



MAYOR CALIDAD ESTRUCTURAL

Utilizando **perfiles de alta resistencia** diseñados con secciones óptimas de gran capacidad estructural, que reducen el peso de la estructura generando ahorros importantes, comparado con perfiles pesados WF y vigas macomber o celosía.



MAYOR DURACIÓN

Por su **alto recubrimiento galvanizado** de 180 g/m² de Zinc, prolonga la vida útil de su estructura evitando la corrosión prematura, ahorrándole gasto en pinturas, insumos y mano de obra.



AHORRA TIEMPO Y DINERO

Por su **fácil y rápida instalación**, disminuye el trabajo de mano de obra, fácil de manipular en su manejo y transporte, reduciendo de manera considerable los tiempos de ejecución y entrega de la obra.



PROCESO CONSTRUCTIVO



1 Transporte y descarga de perfiles con montacargas en el lugar de la obra.



2 Instalación de columnas de marcos.



3 Instalación de viga de rigidez y arriostramiento diagonal entre marcos.



4 Instalación de vigas de techo, incluyendo refuerzos de cumbrera y pies de amigo.



5 Estructura principal completada, lista para instalación de perfiles y cubierta de techo.



6 Proyecto terminado, con excelentes acabados y diseño moderno y versátil para amplios espacios.

Construya su proyecto considerando las siguiente variables

ANCHO 10 METROS			
Elemento	Descripción	Sección	Espesor
 CM1	Columna principal en marcos	VC 8x6"	2.7 mm
 CM2	Columna secundaria en fachadas	VC 8x6"	2.7 mm
 VM1	Viga principal en marcos	VC 8x6"	2.3 mm
 VM2	Viga secundaria en marcos	PC 4x4"	1.9 mm
 VM3	Viga de rigidez en laterales	PC 4x4"	1.9 mm

Nota: VC = Viga GHT Cajón, PC = Perfil C GHT Cajón

ANCHO 15 METROS			
Elemento	Descripción	Sección	Espesor
 CM1	Columna principal en marcos	VC 8x6"	3.2 mm
 CM2	Columna secundaria en fachadas	VC 8x6"	2.7 mm
 VM1	Viga principal en marcos	VC 10x6"	2.7 mm
 VM2	Viga secundaria en marcos	PC 4x4"	1.9 mm
 VM3	Viga de rigidez en laterales	PC 8x4"	1.9 mm

Nota: VC = Viga GHT Cajón, PC = Perfil C GHT Cajón

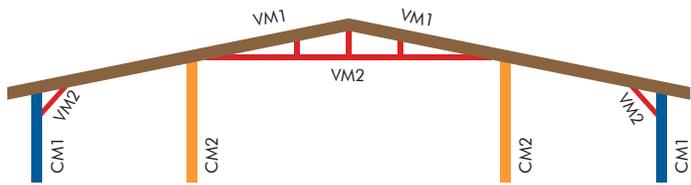
ANCHO 20 METROS			
Elemento	Descripción	Sección	Espesor
 CM1	Columna principal en marcos	VC 12x7"	3.2 mm
 CM2	Columna secundaria en fachadas	VC 8x6"	3.2 mm
 VM1	Viga principal en marcos	VC 14x8"	2.7 mm
 VM2	Viga secundaria en marcos	PC 4x4"	1.9 mm
 VM3	Viga de rigidez en laterales	VC 8x6"	2.3 mm

Nota: VC = Viga GHT Cajón, PC = Perfil C GHT Cajón

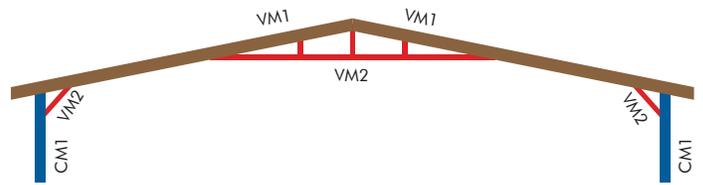
ANCHO 25 METROS			
Elemento	Descripción	Sección	Espesor
 CM1	Columna principal en marcos	VC 15x8"	3.2 mm
 CM2	Columna secundaria en fachadas	VC 8x6"	3.2 mm
 VM1	Viga principal en marcos	VC 15x8"	3.2 mm
 VM2	Viga secundaria en marcos	VC 8x6"	1.9 mm
 VM3	Viga de rigidez en laterales	VC 8x6"	3.2 mm

Nota: VC = Viga GHT Cajón, PC = Perfil C GHT Cajón

Las recomendaciones de esta guía son exclusivas para el uso de Viga GHT. La calidad estructural no depende solamente del diseño, sino también de las condiciones de sitio del proyecto, los materiales de construcción y los procesos constructivos. Verifique mediante un profesional especializado que los factores antes mencionados para su Proyecto, normas de diseño y construcción sean favorables para la aplicación de los modelos aquí presentados (Ver Tabla T-1 y T-2).



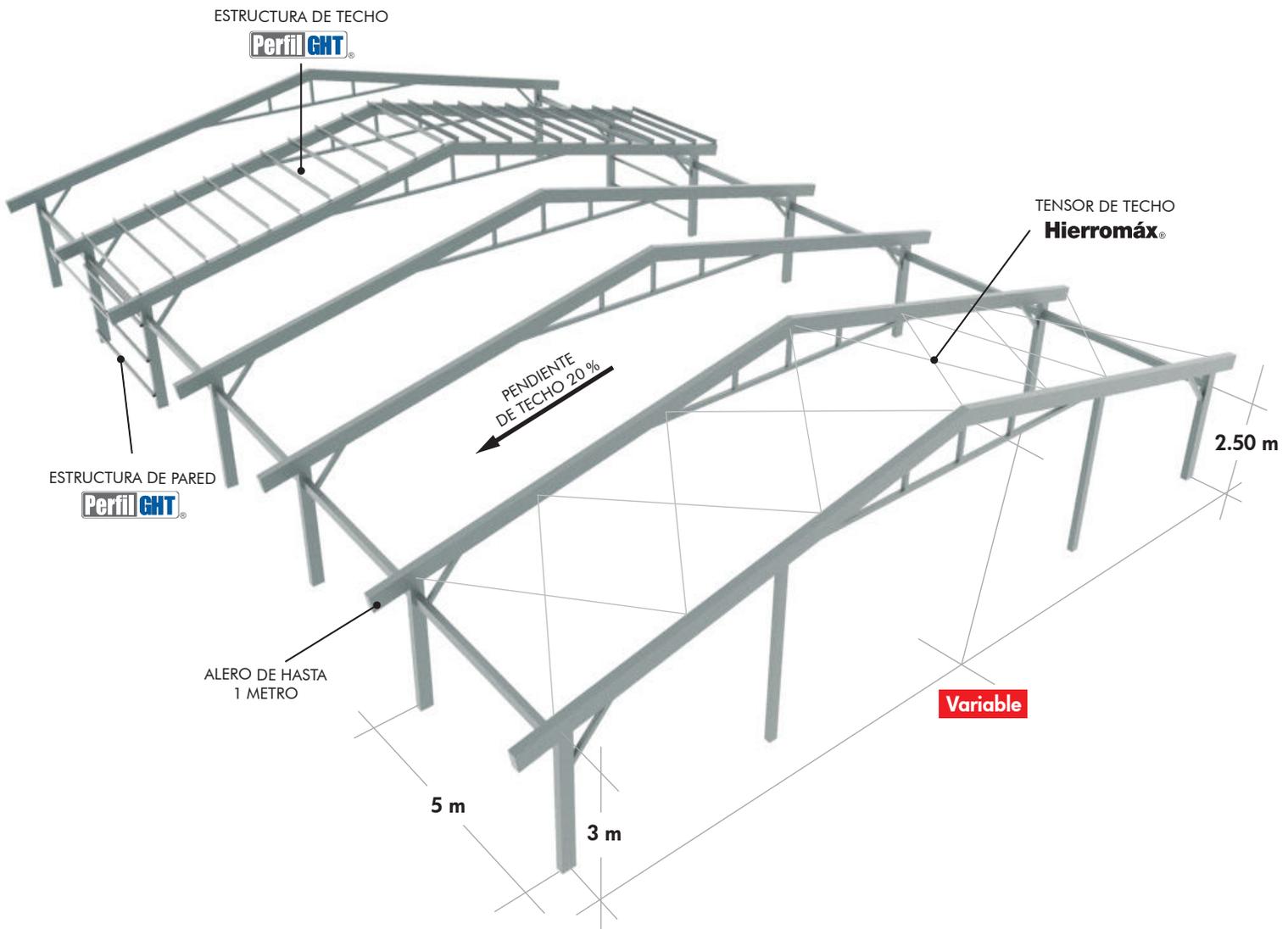
VISTA FRONTAL - MARCOS EXTERIORES



VISTA FRONTAL - MARCOS INTERIORES



VISTA LATERAL



Construya su proyecto considerando las siguiente variables

ANCHO 10 METROS		Tipo A		Tipo B	
Elemento	Descripción	Sección	Espesor	Sección	Espesor
CM1	Columna principal en marcos	VC 8x6"	3.2 mm	VC 10x6"	3.2 mm
CM2	Columna secundaria en fachadas	VC 8x6"	2.7 mm	VC 8x6"	2.7 mm
CM3	Arriostramiento diagonal	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm
VM1	Viga principal en marcos	VC 8x6"	2.7 mm	VC 10x6"	2.7 mm
VM2	Viga secundaria en marcos	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm
VM3	Viga de rigidez en laterales	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm

Nota: VC = Viga GHT Cajón, PC = Perfil C GHT Cajón

Ver detalle en página 12

ANCHO 15 METROS		Tipo A		Tipo B	
Elemento	Descripción	Sección	Espesor	Sección	Espesor
CM1	Columna principal en marcos	VC 10x6"	3.2 mm	VC 12x7"	3.2 mm
CM2	Columna secundaria en fachadas	VC 8x6"	2.7 mm	VC 8x6"	2.7 mm
CM3	Arriostramiento diagonal	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm
VM1	Viga principal en marcos	VC 12x7"	2.7 mm	VC 12x7"	2.7 mm
VM2	Viga secundaria en marcos	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm
VM3	Viga de rigidez en laterales	PC 6x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm

Nota: VC = Viga GHT Cajón, PC = Perfil C GHT Cajón

Ver detalle en página 12

ANCHO 20 METROS		Tipo A		Tipo B	
Elemento	Descripción	Sección	Espesor	Sección	Espesor
CM1	Columna principal en marcos	VC 12x7"	3.2 mm	VC 14x6"	3.2 mm
CM2	Columna secundaria en fachadas	VC 8x6"	3.2 mm	VC 8x6"	3.2 mm
CM3	Arriostramiento diagonal	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm
VM1	Viga principal en marcos	VC 14x8"	2.7 mm	VC 14x8"	2.7 mm
VM2	Viga secundaria en marcos	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm
VM3	Viga de rigidez en laterales	VC 8x6"	1.9 mm	VC 8x6"	1.9 mm

Nota: VC = Viga GHT Cajón, PC = Perfil C GHT Cajón

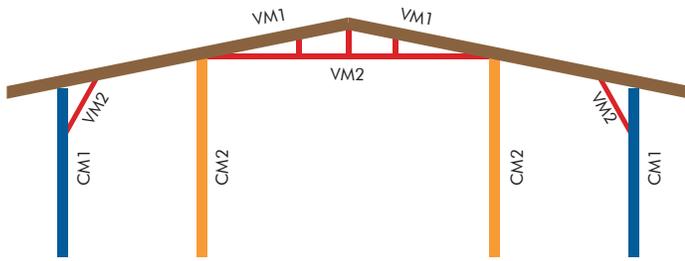
Ver detalle en página 12

ANCHO 25 METROS		Tipo A		Tipo B	
Elemento	Descripción	Sección	Espesor	Sección	Espesor
CM1	Columna principal en marcos	VC 14x8"	3.2 mm	VC 15x8"	3.2 mm
CM2	Columna secundaria en fachadas	VC 8x6"	3.2 mm	VC 8x6"	3.2 mm
CM3	Arriostramiento diagonal	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm
VM1	Viga principal en marcos	VC 15x8"	3.2 mm	VC 15x8"	3.2 mm
VM2	Viga secundaria en marcos	VC 8x6"	1.9 mm	VC 8x6"	1.9 mm
VM3	Viga de rigidez en laterales	VC 8x6"	2.3 mm	VC 8x6"	2.3 mm

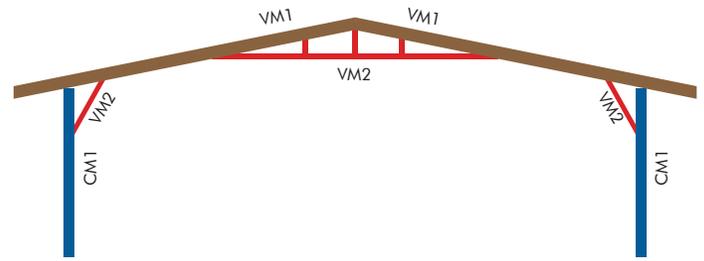
Nota: VC = Viga GHT Cajón, PC = Perfil C GHT Cajón

Ver detalle en página 12 y Tabla T-7

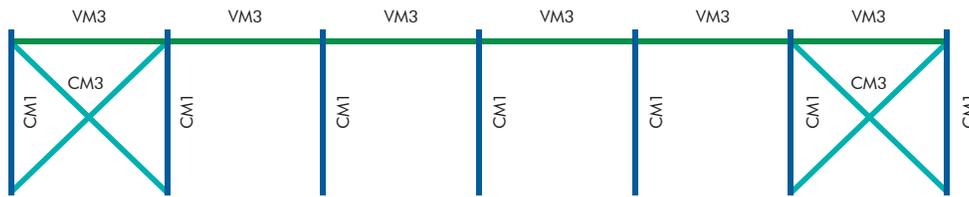
Las recomendaciones de esta guía son exclusivas para el uso de Viga GHT. La calidad estructural no depende solamente del diseño, sino también de las condiciones de sitio del proyecto, los materiales de construcción y los procesos constructivos. Verifique mediante un profesional especializado que los factores antes mencionados para su Proyecto, normas de diseño y construcción sean favorables para la aplicación de los modelos aquí presentados (Ver Tabla T-1 y T-2).



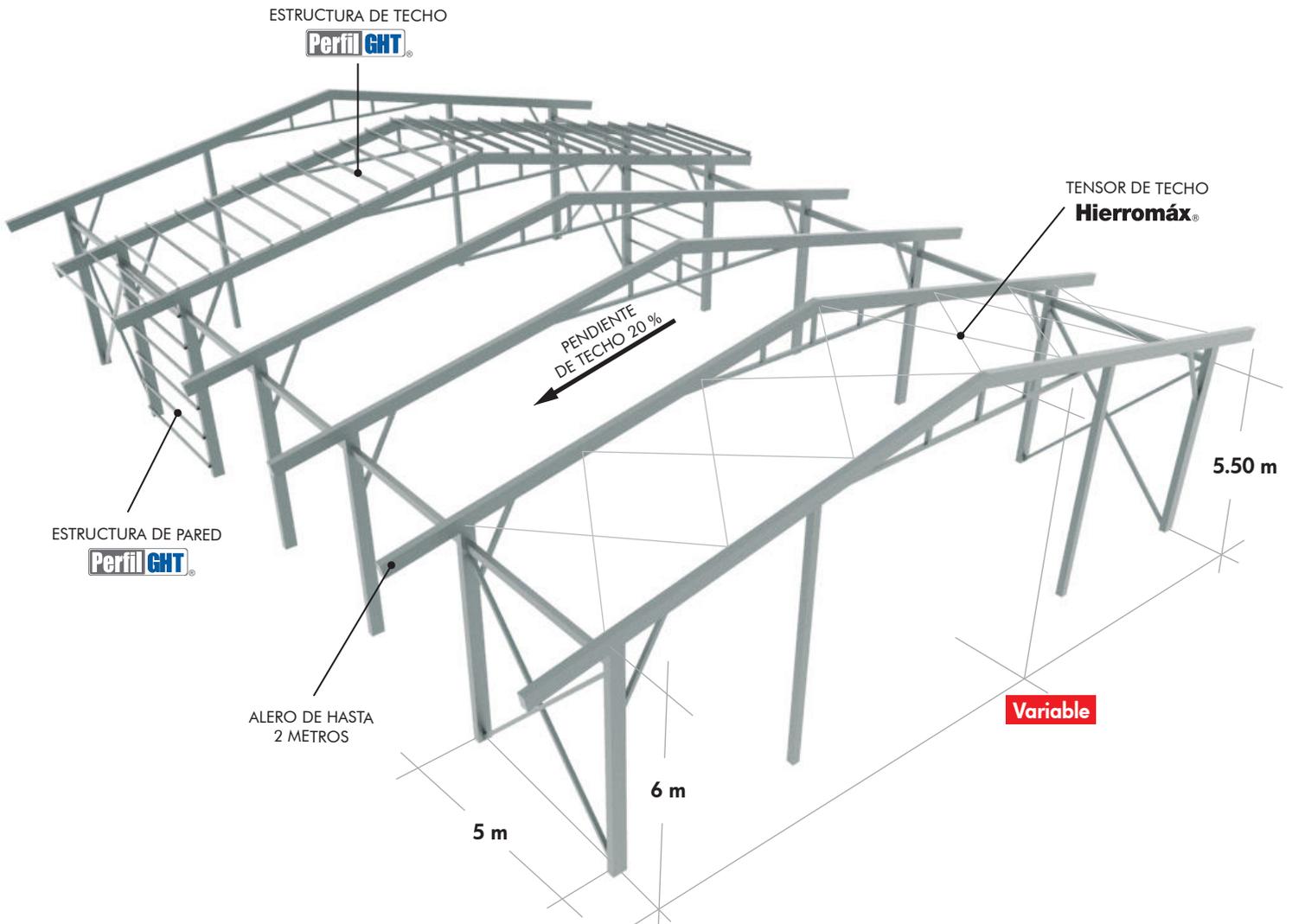
VISTA FRONTAL - MARCOS EXTERIORES



VISTA FRONTAL - MARCOS INTERIORES



VISTA LATERAL



Construya su proyecto considerando las siguiente variables

Sobrecarga = 200 kg/m ²			3 metros		4 metros		5 metros		6 metros	
Elemento	Descripción	Sección	Espesor	Sección	Espesor	Sección	Espesor	Sección	Espesor	
CM1	Columna 1er nivel	VC 8x6"	2.7 mm	VC 8x6"	2.7 mm	VC 8x6"	3.2 mm	VC 12x7"	3.2 mm	
CM2	Columna 2do nivel	PC 4x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	
CM3	Pies de amigo	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	
VM1	Viga de entrepiso	VC 8x6"	2.3 mm	VC 8x6"	2.3 mm	VC 8x6"	2.7 mm	VC 12x7"	2.7 mm	
VM2	Viga de techo	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	

Nota: VC = Viga GHT Cajón, PC = Perfil C GHT Cajón

No aplica para paredes solidas de bloque, ladrillo o concreto; únicamente tabla roca o similar.

Sobrecarga = 300 kg/m ²			3 metros		4 metros		5 metros		6 metros	
Elemento	Descripción	Sección	Espesor	Sección	Espesor	Sección	Espesor	Sección	Espesor	
CM1	Columna 1er nivel	VC 8x6"	2.7 mm	VC 8x6"	3.2 mm	VC 10x6"	3.2 mm	VC 12x7"	3.2 mm	
CM2	Columna 2do nivel	PC 4x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	
CM3	Pies de amigo	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	
VM1	Viga de entrepiso	VC 8x6"	2.3 mm	VC 8x6"	2.7 mm	VC 10x6"	2.7 mm	VC 12x7"	2.7 mm	
VM2	Viga de techo	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	

Nota: VC = Viga GHT Cajón, PC = Perfil C GHT Cajón

No aplica para paredes solidas de bloque, ladrillo o concreto; únicamente tabla roca o similar.

Sobrecarga = 400 kg/m ²			3 metros		4 metros		5 metros		6 metros	
Elemento	Descripción	Sección	Espesor	Sección	Espesor	Sección	Espesor	Sección	Espesor	
CM1	Columna 1er nivel	VC 8x6"	2.7 mm	VC 8x6"	3.2 mm	VC 12x7"	3.2 mm	VC 14x8"	3.2 mm	
CM2	Columna 2do nivel	PC 4x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	
CM3	Pies de amigo	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	
VM1	Viga de entrepiso	VC 8x6"	2.3 mm	VC 8x6"	2.7 mm	VC 12x7"	2.7 mm	VC 14x8"	2.7 mm	
VM2	Viga de techo	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	

Nota: VC = Viga GHT Cajón, PC = Perfil C GHT Cajón

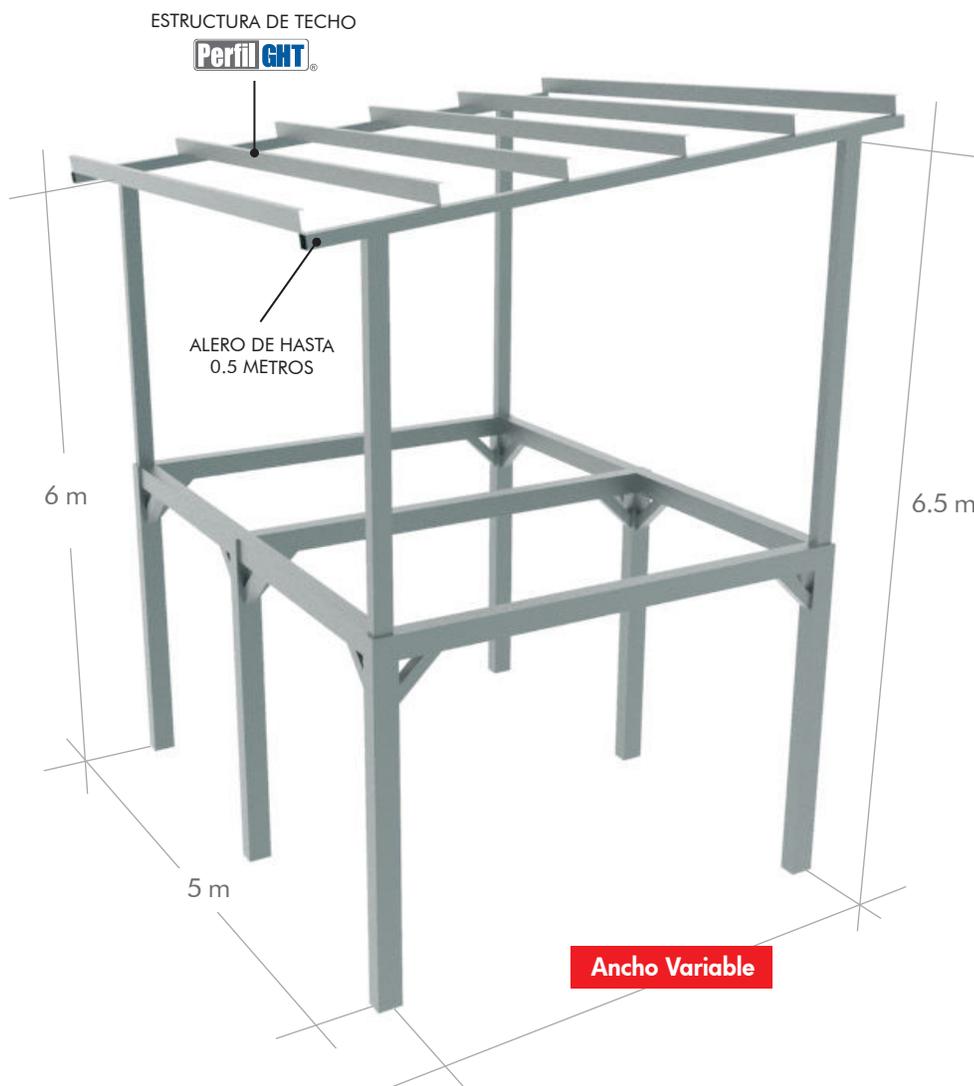
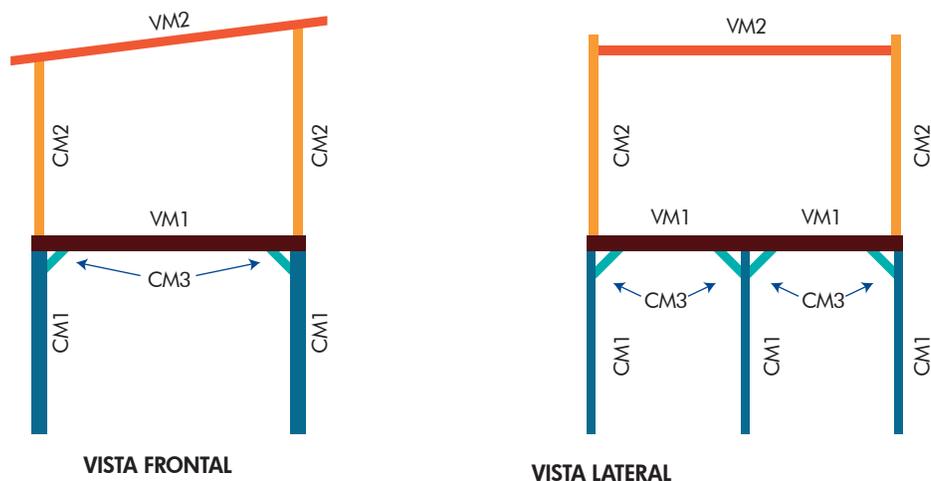
No aplica para paredes solidas de bloque, ladrillo o concreto; únicamente tabla roca o similar.

Sobrecarga = 500 kg/m ²			3 metros		4 metros		5 metros		6 metros	
Elemento	Descripción	Sección	Espesor	Sección	Espesor	Sección	Espesor	Sección	Espesor	
CM1	Columna 1er nivel	VC 8x6"	2.7 mm	VC 10x6"	3.2 mm	VC 12x7"	3.2 mm	VC 14x8"	3.2 mm	
CM2	Columna 2do nivel	PC 4x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	
CM3	Pies de amigo	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	
VM1	Viga de entrepiso	VC 8x6"	2.3 mm	VC 10x6"	2.7 mm	VC 12x7"	2.7 mm	VC 14x8"	2.7 mm	
VM2	Viga de techo	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 4x4"	1.9 mm	PC 6x4"	1.9 mm	

Nota: VC = Viga GHT Cajón, PC = Perfil C GHT Cajón

No aplica para paredes solidas de bloque, ladrillo o concreto; únicamente tabla roca o similar.

Las recomendaciones de esta guía son exclusivas para el uso de Viga GHT. La calidad estructural no depende solamente del diseño, sino también de las condiciones de sitio del proyecto, los materiales de construcción y los procesos constructivos. Verifique mediante un profesional especializado que los factores antes mencionados para su Proyecto, normas de diseño y construcción sean favorables para la aplicación de los modelos aquí presentados (Ver Tabla T-1 y T-3).



PESOS ESTIMADOS

T-1 CONDICIONES DE SITIO

Coefficiente de sismo	0.30
Presión de viento	60 kg/m ²
Tipo de suelo	Sin datos geotécnicos.

T-2 PESOS DE NAVE CON ALTURA DE 3 Y 6 METROS

Peso de materiales	Estructura de techo, cubierta metálica, instalaciones eléctricas y luminarias.
Peso vivo sobre techo	Instalación y mantenimiento.

T-3 PESOS DE MEZZANINE Y ENTREPISO

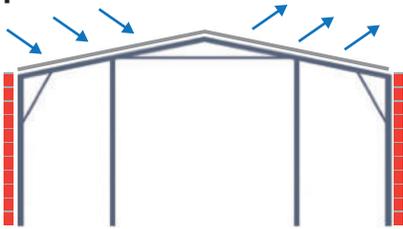
Peso de materiales	Peso propio de estructura incluyendo entrapiso ligero.
Peso vivo sobre entrapiso	Variable según uso del espacio, consulte normativa local.
Sobrecarga	Peso vivo sobre entrapiso más peso de materiales adicionales: Piso, luminarias e instalaciones eléctricas, paredes ligeras de tablaroca o similar.

MODELO DE NAVE SEGÚN SU CONDICIÓN

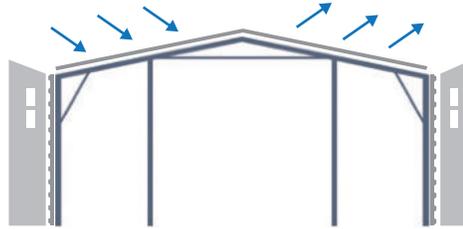
Realice su estructura de acuerdo a sus necesidades, en relación a sus materiales y exposición al viento

→ Fuerza del viento

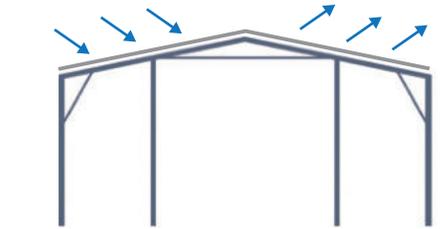
Tipo A



• Nave con pared completa de bloque

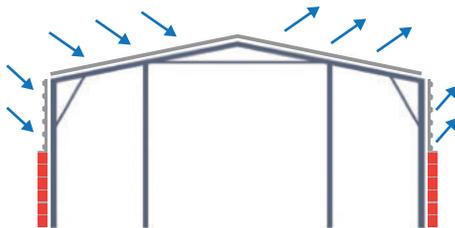


• Nave con edificios vecinos de la misma altura

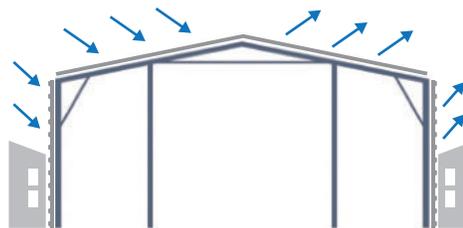


• Nave sin paredes y únicamente cubierta de techo

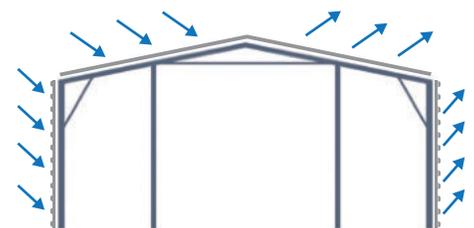
Tipo B



• Nave con media pared de bloque y cerramiento metálico



• Nave con edificios vecinos a la mitad de la altura y cerramiento metálico



• Nave con cerramiento metálico en campo abierto

Las recomendaciones de esta guía son exclusivas para el uso de Viga GHT. La calidad estructural no depende solamente del diseño, sino también de las condiciones de sitio del proyecto, los materiales de construcción y los procesos constructivos. Verifique mediante un profesional especializado que los factores antes mencionados para su Proyecto, normas de diseño y construcción sean favorables para la aplicación de los modelos aquí presentados (Ver Tabla T-1 y T-2).

RECOMENDACIÓN DE SOLDADURA

T-4 AMPERAJE Y ELECTRODO SEGÚN ESPESOR

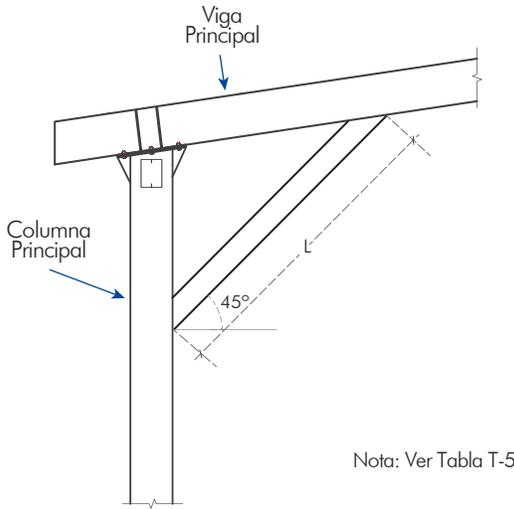
Designación	Espesor	Amperaje	Electrodo
GHT 10	1.9 mm	100 A - 120 A	AWS E6013 Weldmax 1/8"
GHT 8	2.3 mm	120 A - 130 A	
GHT 6	2.7 mm	130 A - 150 A	
GHT 4	3.2 mm	140 A - 175 A	



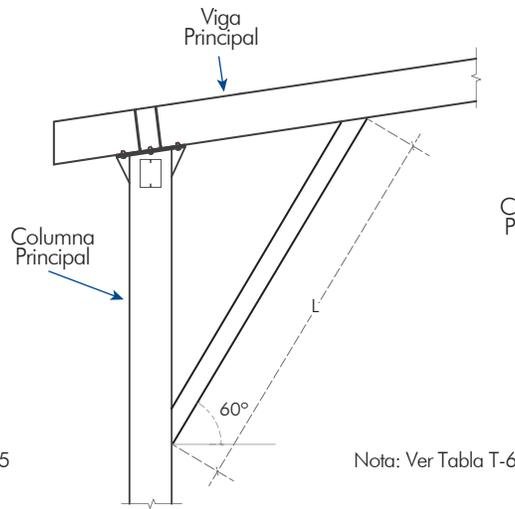
Es el electrodo ideal para sus estructuras metálicas que puede ser utilizado con corriente alterna o directa, en cualquier posición de soldadura, lo que facilita la fabricación de toda la variedad de estructuras metálicas para una máxima resistencia en cada punto de unión.



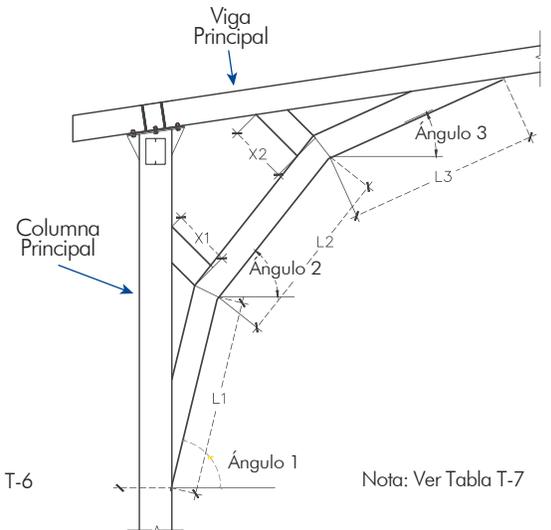
Para proteger las áreas con soldaduras, aplique esmalte plateado.



Nota: Ver Tabla T-5



Nota: Ver Tabla T-6



Nota: Ver Tabla T-7

REFUERZO RECTO ALTURA 3 METROS

T-5 DETALLE UNIÓN VIGA-COLUMNNA

Ancho de Marco Refuerzo Recto	Ángulo	Longitud (L)
10 metros	45°	1.60 m
15 metros	45°	1.50 m
20 metros	45°	1.40 m
25 metros	45°	1.50 m

REFUERZO RECTO ALTURA 6 METROS

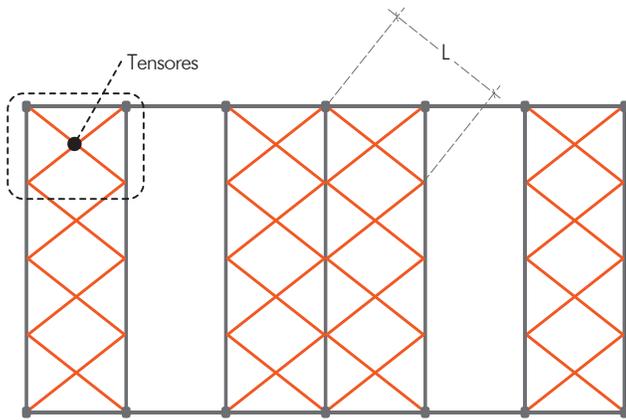
T-6 DETALLE UNIÓN VIGA-COLUMNNA

Ancho de Marco Refuerzo Recto	Ángulo	Longitud (L)
10 metros	60°	2.40 m
15 metros	60°	2.30 m
20 metros	60°	2.20 m

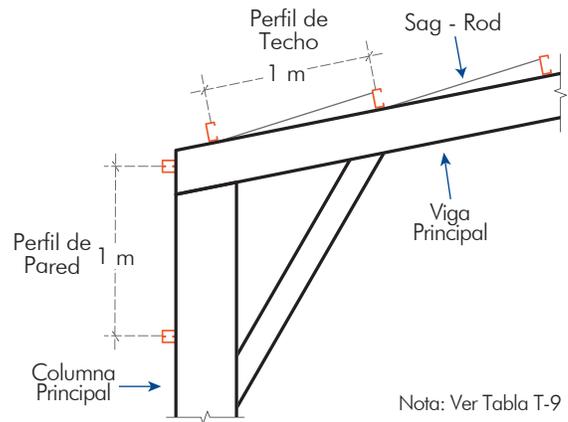
REFUERZO CURVO ALTURA 6 METROS

T-7 DETALLE UNIÓN VIGA-COLUMNNA

Ancho de Marco Refuerzo Curvo	Ángulo 1	Ángulo 2	Ángulo 3	X1
25 metros	75°	50°	25°	0.35 m
	L1	L2	L3	X2
1.30 m 1.70 m 1.40 m 0.40 m				



Nota: Ver Tabla T-8



Nota: Ver Tabla T-9

Un claro si, un claro no

TENSOR DE TECHO

T-8 DETALLE TENSORES

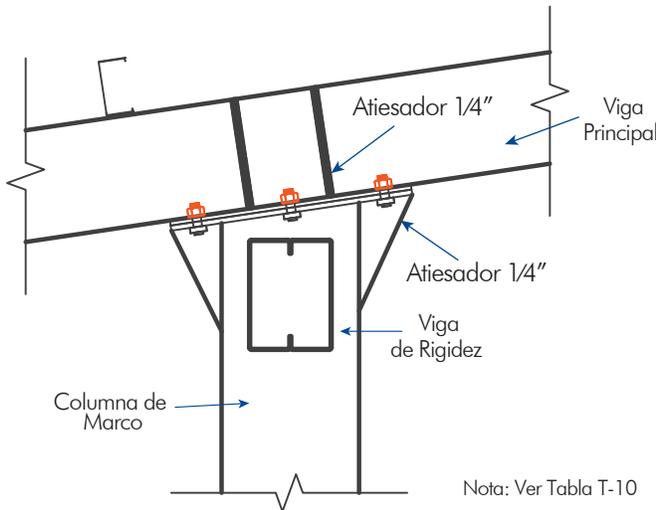
Ancho de Marco	Varilla	Longitud (L)	Tensores por claro
10 metros	Ø 11.81mm G75	5.50 m	4
15 metros	Ø 11.81mm G75	5.50 m	6
20 metros	Ø 11.81mm G75	5.90 m	6
25 metros	Ø 11.81mm G75	5.80 m	8

ESTRUCTURA DE CUBIERTA

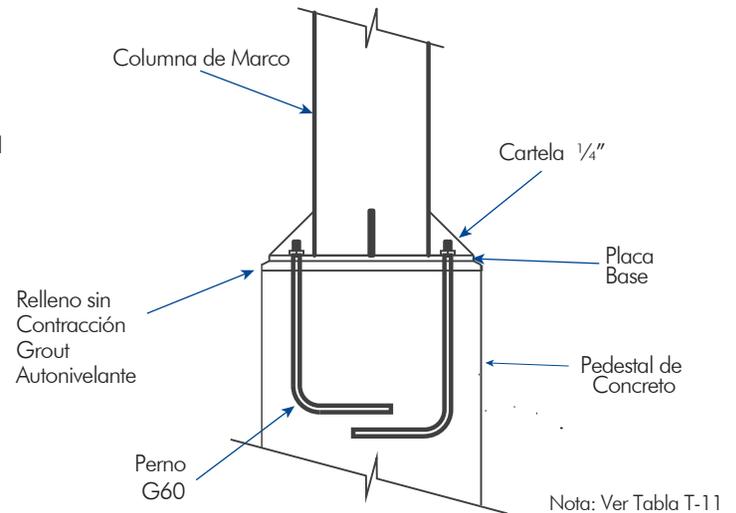
T-9 PERFILES PARA CUBIERTA

Ubicación	Perfil	Separación	Sag - Rod
Techo	P 6 x 2" (1.0 mm)	1.00 m	Ø 7.01mm G75
Pared	PC 4 x 4" (1.0 mm)	1.00 m	-- -- --

Nota: P = Perfil C GHT, PC = Perfil C GHT Cajón.



Nota: Ver Tabla T-10



Nota: Ver Tabla T-11

UNIÓN VIGA-COLUMNA

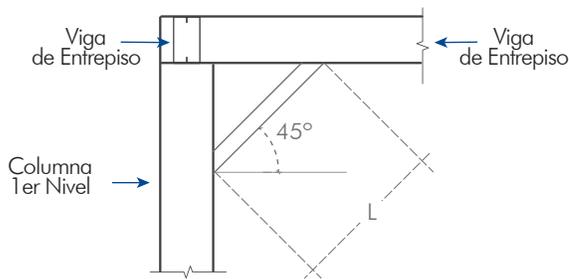
UNIÓN PEDESTAL - COLUMNA

T-10 TABLA UNIÓN VIGA-COLUMNA

ANCHO DE MARCO	PLACA BASE		ATIESADOR Viga - Columna			PERNOS	
	Dimensiones	Espesor	Atiesador	Espesor	Diámetro Ø	Cantidad	
10 metros	0.35 x 0.35 m	1/4"	8" 5"	1/4"	3/8"	6	
15 metros	0.40 x 0.40 m	1/4"	8" 5"	1/4"	1/2"	6	
20 metros	0.45 x 0.40 m	3/8"	8" 5"	1/4"	3/4"	6	
25 metros	0.50 x 0.40 m	1/2"	8" 5"	1/4"	1"	6	

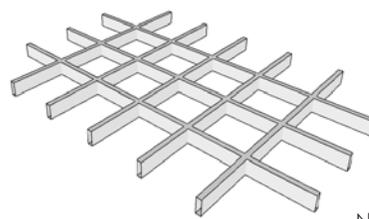
T-11 TABLA UNIÓN VIGA-COLUMNA

ANCHO DE MARCO	PLACA BASE		CARTELAS			PERNOS	
	Dimensiones	Espesor	Atiesador	Espesor	Diámetro Ø	Cantidad	
10 metros	0.35 x 0.35 m	1/2"	2" 2"	3/8"	5/8"	4	
15 metros	0.40 x 0.40 m	1/2"	2" 2"	3/8"	3/4"	4	
20 metros	0.45 x 0.40 m	1/2"	2" 2"	3/8"	7/8"	4	
25 metros	0.50 x 0.40 m	1/2"	2" 2"	3/8"	1"	4	

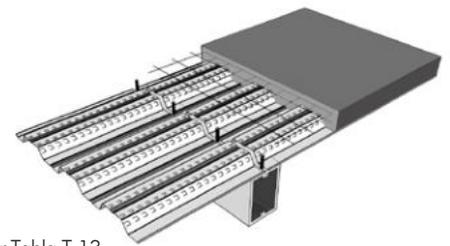


Nota: Ver Tabla T-12

OPCIÓN 1



OPCIÓN 2



Nota: Ver Tabla T-13

PIES DE AMIGO

T-12 DETALLE PIES DE AMIGO

Ancho de Marco	Ángulo	Longitud (L)
3 metros	45°	0.60 m
4 metros	45°	0.50 m
5 metros	45°	0.50 m
6 metros	45°	0.40 m

ENTREPISO METÁLICO

T-13 TABLA SISTEMA DE ENTREPISO

Sobrecarga	Entramado de Perfiles a cada 0.60 m			GalvaDeck P63
	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 3	
200 kg/m ²	T GHT 6x2" (1.2 mm)	PC 4x2" (1.9 mm)		C24
300 kg/m ²	T GHT 6x2" (1.5 mm)	PC 6x2" (0.8 mm)		C22
400 kg/m ²	T GHT 6x2" (1.9 mm)	PC 6x2" (1.0 mm)		C22
500 kg/m ²	PC 6x2" (1.2 mm)		C20

Nota: T = Tubo GHT, PC = Perfil C GHT Cajón.

C = Calibre, en GalvaDeck P63, 5 cm de espesor de concreto

Es la mejor lámina aluminizada de alta resistencia estructural y mayor ancho útil, que fabricamos con modernas laminadoras en todos nuestros Megaservicios, a longitud exacta de sus requerimientos y entregada al momento, aplicando Valores **eco\$steel** y Norma ASTM A792, que le brinda mayor frescura, resistencia y duración.

MaxAlúm® E-25



MaxAlúm® E-40



* Perfil E40 fabricada de forma programada y sin costo adicional.



Mayor Resistencia

Alta resistencia Grado 80 (80,000 psi) brindando fuerza y firmeza ante las inclemencias del tiempo, especialmente en momentos críticos como un terremoto.

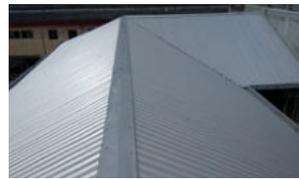
Mayor Duración

Mayor recubrimiento de Aluminio y Zinc AZ 150 gramos por metro cuadrado, dura más del doble de años de vida útil que las imitaciones y ahorra hasta menos de la inversión total.

Fabricación Inmediata a Longitud Exacta

Entrega inmediata al centímetro exacto, desde una lámina hasta techos completos de grandes proyectos.

Aplicaciones: Edificios de apartamentos, oficinas, universidades, centros comerciales, viviendas de dos niveles, estacionamientos, puentes, muelles.



Es el mejor Perfil Galvanizado de Alta Resistencia que fabricamos aplicando valores **eco\$steel** con Normas ASTM A653 y AUS 1397, optimizando el valor estructural con seguridad y economía.



Perfiles Disponibles:

3"x1.25", 3"x2", 4"x2",
5"x2", 6"x2" y 8"x2"

Mayor Resistencia Estructural

Óptima combinación de acero de alta resistencia Grado 72 y adecuada ductilidad de 9%, para una mayor capacidad de carga y elongación.

Mayor Duración

Por su gruesa capa de recubrimiento de Zinc de 180 gramos/metro cuadrado, prolonga la vida útil de sus estructuras hasta más del doble de años que las imitaciones.

Dimensiones Superiores

Medidas exactas y pestañas de 5/8" para una mayor capacidad estructural. Espesor de 1.00 mm G72 Equivalente a 2.00 mm G36.

Servicio de Fabricación a Longitud Exacta

Disponible desde 1 pieza en adelante y de 1 hasta 12 metros de longitud, al centímetro exacto y sin costo adicional. Evitándole desperdicios de material, cortes, empalmes y soldaduras innecesarias para una fácil y rápida instalación.

Aplicaciones: Estructuras para techos, estructura para bodegas, portones, fascias, vigas, columnas, vallas publicitarias, pasarelas.



EL LÍDER EN HIERRO Y TECHOS DE CENTROAMÉRICA

SIEMPRE CERCA

FERROMAX
#1 en hierro y techos

200

MEGASERVICIOS
EN TODA LA REGIÓN

Edición mayo 2019

ACEPTAMOS TODAS LAS TARJETAS DE CRÉDITO



FABRICAMOS CON VALORES **ECO steel**

• atencionalcliente@grupoferromax.com • www.grupoferromax.com

FERROMAX
GUATEMALA

GALVANISSA
EL SALVADOR

FERROMAX
HONDURAS

FERROMAX
NICARAGUA

FERROMAX
COSTA RICA

