



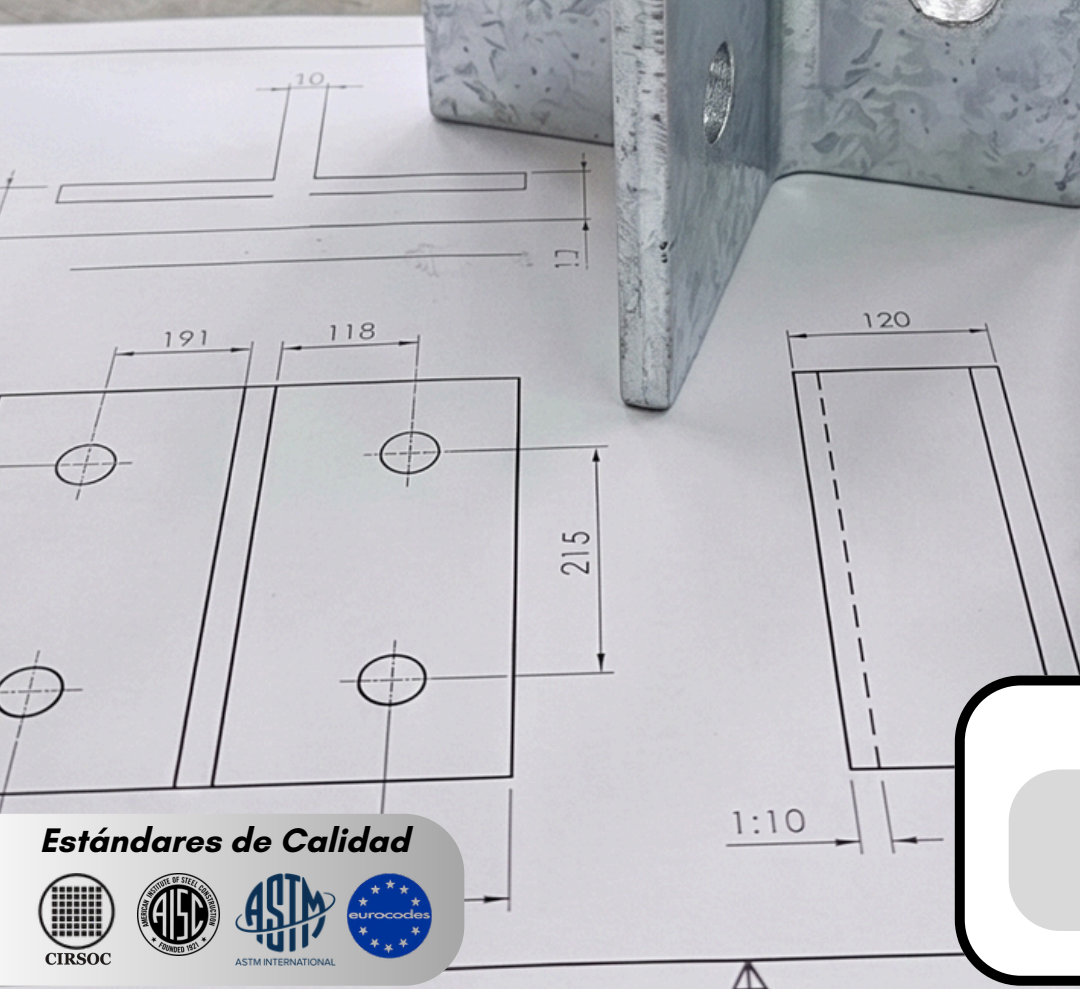
Civilmad
Construcciones de Madera



Calidad Premium



Alta Resistencia
Fácil instalación
Bajo mantenimiento



HERRAJE
T-16

Estándares de Calidad



CIRSOC

AISC

ASTM INTERNATIONAL

EUROCODES



✓ Sin Soldadura

Su fabricación monolítica aumenta su resistencia y ductilidad, por lo que son especiales para estructuras sismorresistentes

✓ Cortes

Cada corte se realiza con laser, lo que garantiza precisión en la fabricación y en el montaje de la madera

✓ Agujeros Standard

Su corte a laser garantiza precisión en todos los diámetros

Pueden ser **otro diámetro** y **variar cantidad** por especificación del cliente

✓ Acabado

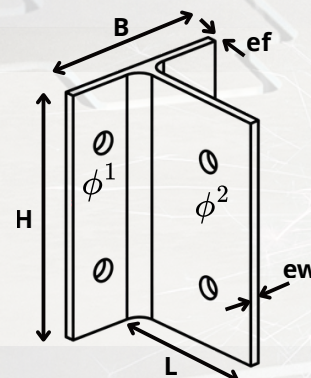
Toda la superficie se protege con un tratamiento galvanizado por impresión en caliente, que aplica una capa de zinc de hasta 56 μm , lo que aumenta la durabilidad de la pieza y evita el mantenimiento recurrente

✓ Placas F-36

Material especial para fabricar piezas de alta resistencia y gran desempeño ante cargas dinámicas

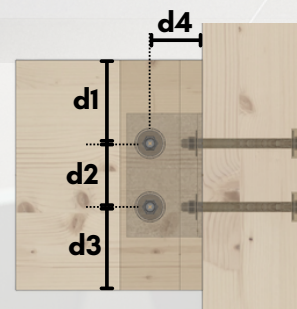
Dimensiones

Placa	Espesor e (mm)	Alto H (mm)	Ancho B (mm)	Largo L (mm)	Agujeros $\phi^{1;2}$ (mm)	Material
Acero al carbono laminado en caliente	ef = 6.48 ew = 5.84	160	102	101	4 x ϕ^1 14 2 x ϕ^2 14	F-36



Fijaciones

Varilla Roscada	Diámetro ϕ (mm)	Cantidad x herraje	Material	Distancias Mínimas (mm)			
				d1	d2	d3	d4
Acero al carbono zincado	12	4 x ϕ^1 2 x ϕ^2	SAE1040	48	85	48	48

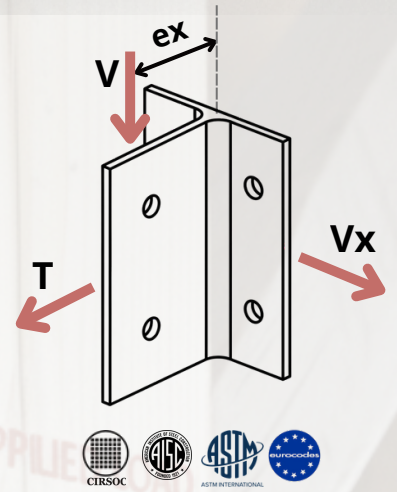


TIPO DE RESISTENCIA (ASD)	Plata "T" de acero (kN)
Resistencia admisible a corte vertical (V_{adm})	32
Resistencia admisible a tracción (T_{adm})	40
Resistencia admisible a corte transversal (V_x_{adm})	3.5

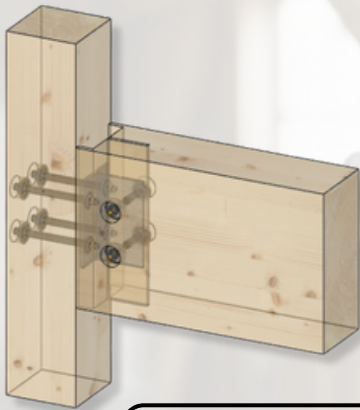
Nota: Las resistencias tabuladas representan valores numéricos provenientes de un análisis de elementos finitos del herraje metálico en contacto con madera Pino Taeda/Elliottii.

Cuando exista simultaneidad de esfuerzos actuando en distintas direcciones, se debe realizar un análisis que tenga en cuenta los efectos de esfuerzos combinados.

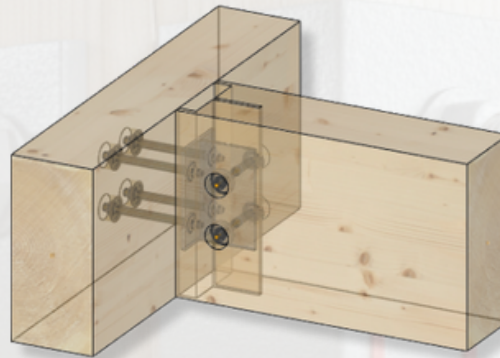
Diseño bajo estándares ANSI/AISC360-10, NDS2012, CIRSOC301-05 y CIRSOC601-16.



Aplicación



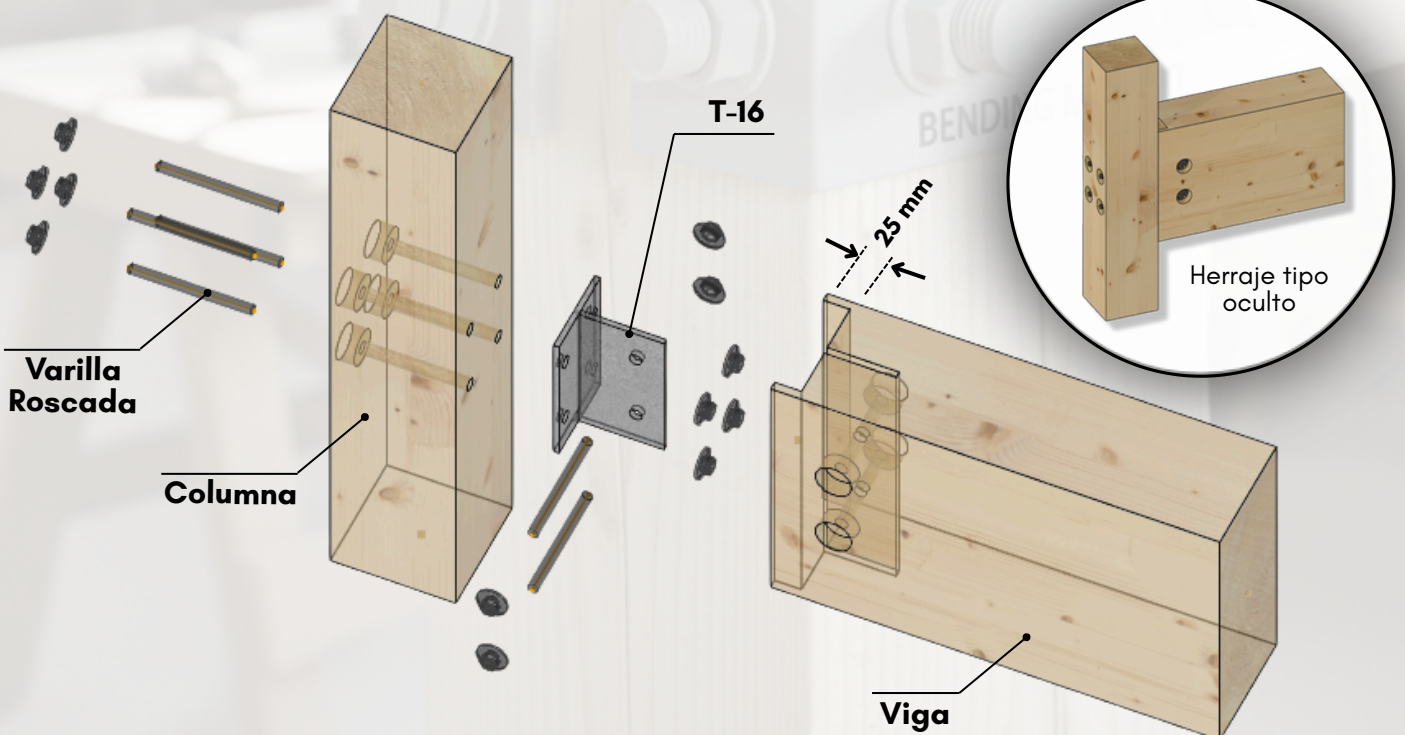
Viga-Columna



Viga-Viga

- Edificios | Casas
- Galpones
- Cubiertas | Techos
- Pérgolas

Montaje





Civilmad
Construcciones de Madera



www.civilmad.com

+54 911 2768 1327