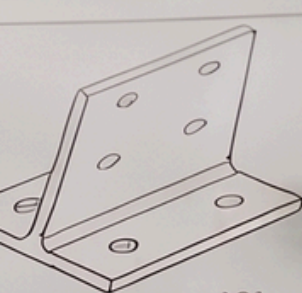




Civilmad
Construcciones de Madera



Calidad Premium
Alta Resistencia
Fácil instalación
Bajo mantenimiento



HERRAJE
H-1

Estándares de Calidad



✓ 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

✓ Sin Soldadura

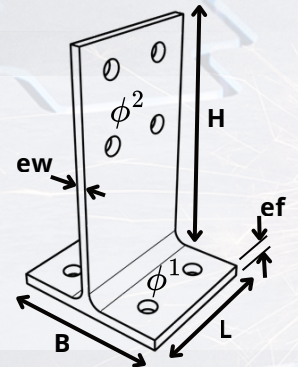
Su fabricación monolítica aumenta su resistencia y ductilidad, por lo que son especiales para estructuras sismorresistentes

✓ Placas F-36

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

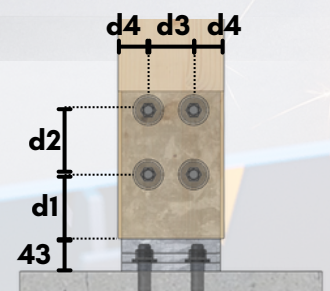
Dimensiones

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 = 11.2 ew = 6.60	238	147	140	4 x ϕ^1 18 4 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	16	4 x ϕ^1	SAE1045	85	85	70	35
	12	4 x ϕ^2	SAE1040				



Resistencia

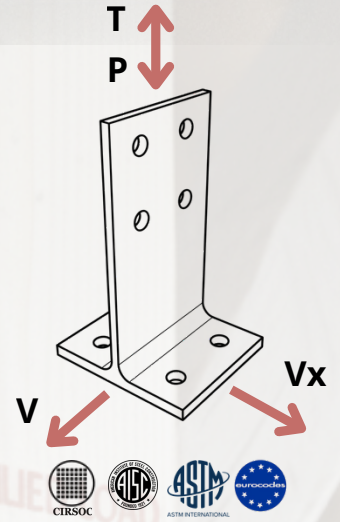
H-1

TIPO DE RESISTENCIA (ASD)	Plata de acero (kN)
Resistencia admisible a tracción (T adm)	58
Resistencia admisible a compresión (P adm)	85
Resistencia admisible a corte longitudinal (V adm)	10
Resistencia admisible a corte transversal (Vx adm)	2.5

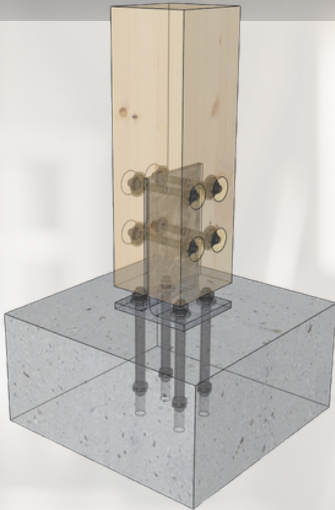
Nota: Las resistencias tabulados representan valores numéricos provenientes de un análisis de elementos finitos del herraje metálico en contacto con madera Pino Taeda/Elliottii.

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



Empalmes

Pie de columna



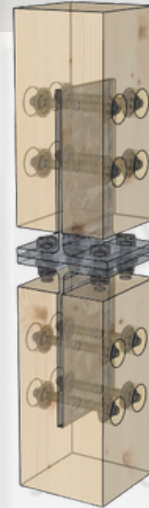
Columna 5"x 5"



Columna 6"x 6"



Columna 8"x 8"



Edificios | Casas



Galpones

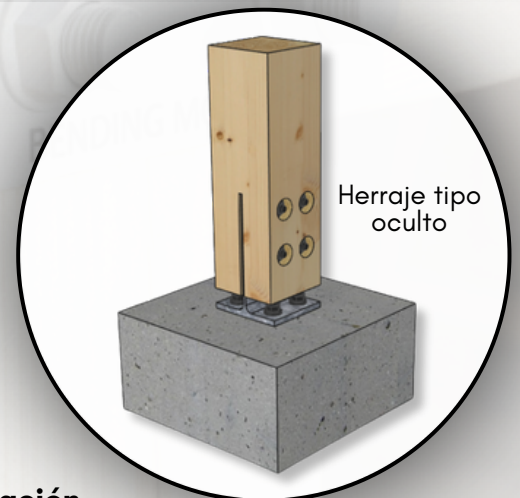
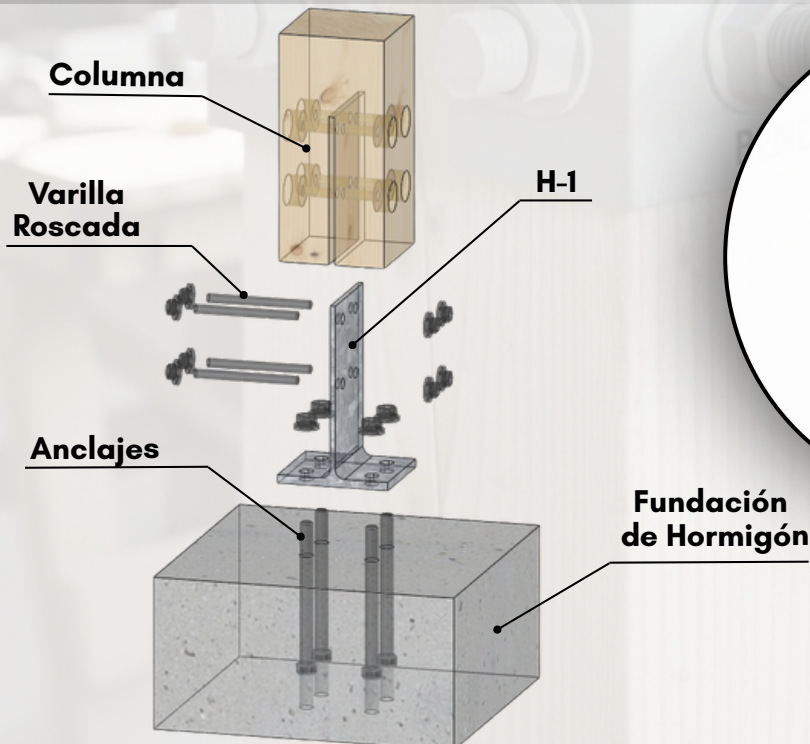


Cubiertas | Techos



Pérgolas

Montaje





Civilmad
Construcciones de Madera



www.civilmad.com

+54 911 2768 1327