



OBSERVE A ESC INSTALAR SU TABLAESTACA DE ESQUINA ROLADA EN CALIENTE



# SERIE U DE TABLAESTACAS ROLADAS EN CALIENTE

## PERFIL DE TABLAESTACAS U

### LAS TABLAESTACAS U MÁS COMUNMENTE USADAS DEL MUNDO

La Tablestaca Rolada en Caliente U fue creada hace más de 90 años y se han usado millones de toneladas de ella a nivel mundial. La ancha brida rolada y el diseño del enclavamiento permiten usos múltiples, haciendo que las tablestacas Roladas en Caliente U sean una opción común para trabajos temporales. Al utilizar varios diseños de perfil y de enclavamiento, ESC puede ofrecer tablestacas Roladas en Caliente ya hechas o hechas a la medida en varios países en el mundo. Con un stock disponible en las instalaciones de ESC en China y EAU, ESC puede responder a pedidos urgentes de sus clientes de manera oportuna y a precios competitivos.

#### OPCIONES DE PEDIDO

- Grados de Acero**
  - ✓ SY295, SY390 & S355GP para Tipo II a Tipo VI
  - ✓ S240GP, S275GP, S355GP & S390 para VL506A a L606K
- Longitud**
  - 27.0m maximo
  - Longitudes Estándar Disponibles 6m, 9m, 12m, 15m
- Opciones de Entrega**
  - ✓ Solos y en Pares
  - ✓ Pares sueltos, soldados o sellados
  - ✓ Hoyo de levantamiento
  - ✓ Por contenedor (11.8m o menos) o en Paquete
  - ✓ Revestimientos de Protección contra Corrosión





Tipo II a Tipo VL



Tipo IIw a HRU30-600



HRU25-750

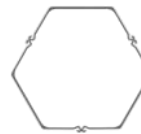
Sección	Ancho (w) mm	Altura mm	Grosor		Área Transversal cm <sup>2</sup> /m	Peso		Modulo de Sección Elástica cm <sup>3</sup> /m	Momento de Inercia cm <sup>4</sup> /m	Área de Recubrimiento (ambos lados por m <sup>2</sup> /m
			Borde (t <sub>r</sub> ) mm	Net (t <sub>w</sub> ) mm		Por Pilote kg/m	Por Muro kg/m <sup>2</sup>			
Tipo II	400	200	10.5	-	152.9	48.0	120.0	<b>874</b>	8,740	1.33
Tipo III	400	250	13.0	-	191.1	60.0	150.0	<b>1,340</b>	16,800	1.44
Tipo IIIA	400	300	13.1	-	186.0	58.4	146.0	<b>1,520</b>	22,800	1.44
Tipo IV	400	340	15.5	-	242.0	76.1	190.0	<b>2,270</b>	38,600	1.61
Tipo VL	500	400	24.3	-	267.5	105.0	210.0	<b>3,150</b>	63,000	1.75
Tipo II <sub>w</sub>	600	260	10.3	-	131.2	61.8	103.0	<b>1,000</b>	13,000	1.77
Tipo III <sub>w</sub>	600	360	13.4	-	173.2	81.6	136.0	<b>1,800</b>	32,400	1.90
Tipo IV <sub>w</sub>	600	420	18.0	-	225.5	106.0	177.0	<b>2,700</b>	56,700	1.99
Tipo VI <sub>L</sub>	500	450	27.6	-	305.7	120.0	240.0	<b>3,820</b>	86,000	1.82

Sección	Ancho (w) mm	Altura mm	Grosor		Área Transversal cm <sup>2</sup> /m	Peso		Modulo de Sección Elástica cm <sup>3</sup> /m	Momento de Inercia cm <sup>4</sup> /m	Área de Recubrimiento (ambos lados por pila excluyendo el interior del embrague) m <sup>2</sup> /m
			Borde (t <sub>r</sub> ) mm	Net (t <sub>w</sub> ) mm		Por Pilote kg/m	Por Muro kg/m <sup>2</sup>			
HRU601-600	600	310	7.5	6.4	98.3	46.3	77.2	<b>744</b>	11,530	1.60
HRU602-600	600	310	8.2	8.0	113.3	53.4	89.0	<b>830</b>	12,870	1.60
HRU603-600	600	310	9.7	8.2	138.3	64.8	108.0	<b>1200</b>	18,600	1.69
HRU607-600	600	452	19.0	10.6	241.7	114.0	190.0	<b>3200</b>	72,320	1.91
HRU16-600	600	430	10.2	8.4	154.2	72.6	121.0	<b>1670</b>	35,950	1.74
HRU18-600	600	430	11.2	9.0	163.3	76.9	128.2	<b>1800</b>	38,650	1.74
HRU19-600	600	430	12.2	9.5	172.3	81.1	135.2	<b>1920</b>	41,320	1.74
HRU20-600	600	450	11.1	9.0	173.9	81.9	136.5	<b>2060</b>	46,380	1.80
HRU22-600	600	450	12.1	9.5	182.9	86.1	143.6	<b>2200</b>	49,460	1.80
HRU23-600	600	450	13.1	10.0	192.0	90.4	150.7	<b>2335</b>	52,510	1.80
HRU26-600	600	452	14.2	9.7	206.8	97.4	162.3	<b>2680</b>	60,580	1.86
HRU28-600	600	454	15.2	10.1	216.1	101.8	169.6	<b>2840</b>	64,460	1.86
HRU30-600	600	456	16.2	10.5	225.6	106.2	177.1	<b>3000</b>	68,380	1.86
HRU25-750	750	450	14.5	10.2	188.0	110.4	147.2	<b>2500</b>	56,240	2.06

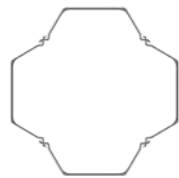
## OTRAS CONFIGURACIONES



Pilote de Caja de U

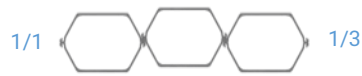


Pilote de Caja de U

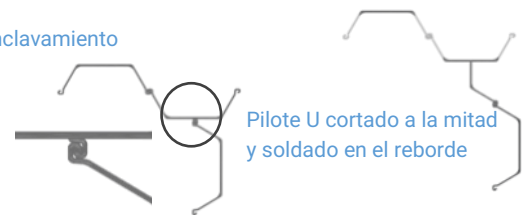


Pilote de Caja de U Cuádruple

Los Pilotes de Caja pueden ser fabricados de secciones individuales de U para mejorar la Capacidad de Momento del muro win tener que cambiar el perfil del pilote. Se pueden implementar esquinas y unions



ESC-9J Enclavamiento Soldado



Pilote U cortado a la mitad y soldado en el reborde





# GRADOS DE ACERO & TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

## TABLAESTACAS ROLADAS EN CALIENTE

### GRADOS DE ACERO

Región	CLASIFICACIÓN		Mínimo Límite	Resistencia a la	Alargamiento Mínimo
	Código	Grado	MPa	MPa	%
EEUU	ASTM A252	Grado 1	205	345	18
	ASTM A252	Grado 2	240	415	14
	ASTM A252	Grado 3	310	455	-
	ASTM A572	Grado 42	290	415	20
	ASTM A572	Grado 50	345	450	18
	ASTM A572	Grado 55	380	485	17
	ASTM A572	Grado 60	415	520	16
	ASTM A572	Grado 65	450	550	15
Canadá	CSA 40.21	260W	260	590	20
	CSA 40.21	300W	300	620	20
	CSA 40.21	350W	350	650	19
	CSA 40.21	400W	400	690	16

Other Steel Grades are available on request. The Yield Point provided is applicable to thicknesses less than or equal to 16mm.

Región	CLASIFICACIÓN		Mínimo Límite	Resistencia a la	Alargamiento Mínimo
	Código	Grado	MPa	MPa	%
Europa	EN 10248	S240GP	240	340	26
	EN 10248	S270GP	270	410	24
	EN 10248	S320GP	320	440	23
	EN 10248	S355GP	355	480	22
	EN 10248	S430GP	430	490	20
	China	GB/T 700	Q235B	235	500
GB/T 1591		Q345B	345	630	20
GB/T 1591		Q345C	345	630	21
GB/T 1591		Q390B	390	650	20
GB/T 1591		Q420B	420	680	19
Japón		JIS A5528	SY295	295	490
	JIS A5528	SY390	390	540	15

### TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN AL BS EN 10248



Componente	Serie ESC-HRZ	Serie Rolada en Caliente U	Serie NS-SP	Serie FL
Masa	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
Longitud	± 200mm	± 200mm	± 200mm	± 200mm
Altura (≤ 200mm)	± 5.0mm	± 4.0mm	± 4.0mm	N/A
Altura (> 200mm & ≤ 300mm)	± 6.0mm	± 5.0mm	± 4.0mm	N/A
Altura (> 300mm)	± 7.0mm	± 5.0mm	± 4.0mm	N/A
Anchura (≤ 8.5 mm)	± 0.5 mm	± 0.5 mm	± 0.5 mm	± 0.5 mm
Anchura (> 8.5 mm)	± 6% de anchura	± 6% de anchura	± 6% de anchura	N/A
Ancho de uno solo	± 2% del ancho	± 2% del ancho	± 2% del ancho	± 2% del ancho
Ancho de par	± 3% del ancho	± 3% del ancho	N/A	N/A
Rectitud	±0.2% de la longitud	±0.2% de la longitud	±0.2% de la longitud	±0.2% de la longitud
Cuadrado de los Extremos	± 2% del ancho	± 2% del ancho	± 2% del ancho	± 2% del ancho



**Aviso Legal** La información proporcionada en este Catálogo General es sólo para fines de información, y no ofrece ningún tipo de garantía. Acerlum-ESC no se hace responsable por cualquier error, omisión o uso indebido de cualquier parte de la información proporcionada. Acerlum-ESC se exime de toda responsabilidad que resulte de la capacidad o incapacidad de usar la información contenida en este documento. Cualquier persona que use la información contenida, lo hace bajo su propio riesgo. Acerlum-ESC no se hace responsable por cualquier daño que incluya pérdidas financieras o daños incidentales o indirectos derivados del uso de esta información. La gama de productos contenidos está sujeta a cambios sin previo aviso.