



**CLAVOS NACIONALES**  
CONQUISTANDO EL FUTURO

## SIERRAS CORTA CÍRCULOS PARA MADERA (JUEGOS)

### CUERPO PLÁSTICO (8 piezas)

Código	Contenido	Profundidad de corte
146940300	mandril y 7 sierras: 1", 1 1/4", 1 1/2", 1 49/64", 2", 2 3/8" y 2 7/16"	18 mm



Sierra Taza o Sierras Copa.  
Ideales para instalar cerraduras.

### CUERPO METAL (6 piezas)

Código	Contenido	Profundidad de corte
146940310	mandril y 7 sierras: 1", 1 1/4", 1 1/2", 1 49/64", 2", 2 3/8" y 2 7/16"	23 mm



**FILOS:** Acero M-3 alta velocidad  
**PROFUNDIDAD DE CORTE:** 1 3/8" (35 mm) y 1 7/8" (47 mm)  
**CUERPO:** Acero aleado  
**DIENTES:** Regulares de 6 TPI y variables de 4/6 TPI

### CUERPO METAL (8 piezas)

Código	Contenido	Profundidad de corte
146940320	mandril y 5 sierras: 3 3/8", 2 5/8", 2 7/8" 3 1/8" y 3 3/4"	33 mm



## SOLDADURA ELÉCTRICA Y ACCESORIOS

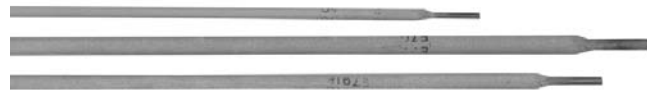


**CLAVOS NACIONALES**  
CONQUISTANDO EL FUTURO

## SOLDADURA ELÉCTRICA

### AWS-6013

Código	Medida		Cantidad x kg
	pulg	mm	
133030000	3/32"	CN2.3 x 300	20
133030010	1/8"	CN3.1 x 350	20
133030020	5/32"	CN3.9 x 400	20



**Precaución:** Cuando se usen tener el equipo de protección adecuado.

### AWS-6013

ESPECIFICACIÓN	3/32" (2.5 mm) x 300 mm	1/8" (3.2mm) x 350 mm	5/32" (4.0 mm) x 400 mm
<b>COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)</b>			
Azufre x 100	3.1	1.9	2.2
Fósforo x 100	3.7	3.2	2.1
Carbono x 100	9	9	7
Manganeso x 100	36	46	41
Silicio x 100	18	19	14
<b>PROPIEDADES MECÁNICAS (FÍSICAS)</b>			
PUNTO DE FUSIÓN:	406°F (208°C)	400°F (204°C)	405°F (207°C)
FUERZA TENSIL:	468	438	500
ELONGACIÓN:	27%	29%	29%
VALOR DE IMPACTO:	80/82	86/80	98/96



**CLAVOS NACIONALES**  
CONQUISTANDO EL FUTURO

## SOLDADURA ELÉCTRICA

### AWS-7018

Código	Medida		Cantidad x kg
	pulg	mm	
133030030	3/32"	CN2.3 x 300	20
133030040	1/8"	CN3.1 x 350	20
133030050	5/32"	CN3.9 x 400	20



### AWS-7018

ESPECIFICACIÓN	3/32" (2.5 mm) x 300 mm	1/8" (3.2mm) x 350 mm	5/32" (4.0 mm) x 400 mm
<b>COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)</b>			
Azufre x 100	2	1,9	1.6
Fósforo x 100	1,8	1,8	2.3
Carbono x 100	9	8.8	9.8
Manganeso x 100	132	141	136
Silicio x 100	46	51	47
Cromo x100	1,4	1.1	1.5
Níquel x 100	1	0.9	1
Molibdeno x 100	0.4	0.7	0.4
Vanadio x 100	0.3	0.5	0.5
<b>PROPIEDADES MECÁNICAS (FÍSICAS)</b>			
PUNTO DE FUSIÓN:	420°F (215°C)	460°F (228°C)	485°F (251°C)
RESISTENCIA			
A LA TENSIÓN:	563	572	568
ELONGACIÓN:	29%	28%	29%
VALOR DE IMPACTO:	112.6	105.6	108



**CLAVOS NACIONALES**  
CONQUISTANDO EL FUTURO

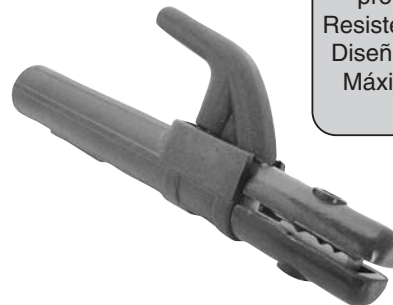
## PINZAS PORTA ELECTRODOS

### Selección de sombras

Amperes	No. de sombras
100	10
200	11
300	12
500	14

### PORTA ELECTRODOS

Código	Voltaje amperes
133030100	300
133030110	500



Totalmente aislado con una protección de fibra sintética. Resistentes a altas temperaturas. Diseñadas para trabajo pesado. Máxima conductividad ya que son 97% de cobre.

### Recomendaciones:

- Verifique que las conexiones se encuentren firmemente sujetas.
- Mantenga la cabeza lejos de los vapores.
- Use una ventilación adecuada y suficiente.
- Use protección adecuada para los ojos, cara y cuerpo.

## SUJETADOR MARIPOSA



**CLAVOS NACIONALES**  
CONQUISTANDO EL FUTURO

## SUJETADOR MARIPOSA

### Medidas tornillos

Medidas tornillos	Tamaño broca
1/8" x 2" (3.175 x 50.800 mm)	3/8"
3/16" x 3" (4.763 x 76.200 mm)	1/2"
1/4" x 3" (6.350 x 76.200 mm)	5/8"

**DIMENSIONES:** ANSI B18.6.3  
**ESPECIFICACIÓN:** SAE J-429 grado 1  
**MATERIAL:** Acero bajo carbono  
**DUREZA ROCKWELL B:** 70 mín - 100 max  
**CUERDA:** UNC Clase 2A  
**ACABADO:** • Galvanizado electrolítico (ASTM B-633)



Resorte de alambre piano de acero inoxidable

### GALVANIZADO

Código	Medida pulg
174017010	1/8 x 2
174017020	3/16 x 3
174017030	1/4 x 3