

A1

BULON CABEZA REDONDA CUELLO CUADRADO SIN TUERCA

- ANSI B 18.5
- Rosca - UNC ANSI B 1.1 - BSW -
- Grado 2 - Zincado Azul



| DIAMETRO | | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 5/8 |
|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| HILOS | | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 | 11 |
| CABEZA | ALTURA | 3,68 | 4,47 | 5,28 | 6,07 | 6,86 | 8,74 |
| | DIAMETRO | 15,09 | 18,26 | 21,44 | 24,61 | 27,79 | 34,14 |
| CUADRADO | ENTREFACE | 6,60 | 8,23 | 9,86 | 11,48 | 13,08 | 16,31 |
| | ALTURA | 3,96 | 4,75 | 5,56 | 6,35 | 7,14 | 8,74 |

| LARGO | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 5/8 |
|-------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 19 | 30 4 | | | | | |
| 25 | 30 4 | 15 2 | 8 2 | | | |
| 32 | 25 3 | 15 2 | 8 2 | 5 1 | 5 1 | |
| 38 | 17 4 | 10 2 | 8 2 | 5 1 | 5 1 | |
| 44 | 16 3 | 10 2 | 8 2 | 5 1 | 5 1 | |
| 50 | 14 2 | 10 2 | 7,4 1 | 5 1 | 5 1 | 2 0,4 |
| 56 | 12 2 | 8 2 | 7 1 | 5 1 | 4 0,5 | 2 0,4 |
| 63 | 10 2 | 7 1,5 | 5 1 | 5 1 | 4 0,5 | 2 0,3 |
| 70 | 10 2 | 7 1,5 | 4,5 1 | 4 1 | 3,5 0,5 | 1,8 0,3 |
| 76 | 9 2 | 6 1,5 | 4,5 1 | 4 0,5 | 3 0,5 | 1,6 0,3 |
| 82 | 8 2 | 6 1 | 4,3 1 | 4 0,5 | 3 0,5 | 1,6 0,3 |
| 90 | 8 1,5 | 5,5 1 | 4 0,8 | 3 0,5 | 3 0,5 | 1,6 0,3 |
| 100 | 6 1,5 | 5 1 | 4 0,8 | 2,5 0,5 | 2,5 0,5 | 1,2 0,2 |
| 110 | 6 1,5 | 4,5 1 | 3 0,7 | 2 0,5 | 2 0,4 | 1,2 0,2 |
| 125 | 6 1 | 4 1 | 2,6 0,7 | 2 0,5 | 1,5 0,4 | 1,2 0,2 |
| 140 | 6 1 | 3,5 1 | 2,5 0,6 | 2 0,5 | 1,5 0,4 | 1,2 0,2 |
| 155 | 6 1 | 3,5 1 | 2,4 0,6 | 1,7 0,5 | 1,5 0,4 | 0,8 0,2 |
| 175 | | 3 1 | 2,2 0,5 | 1,5 0,5 | 1,5 0,4 | 0,8 0,2 |
| 200 | | 2,5 1 | 2 0,5 | 1,4 0,5 | 1 0,4 | 0,8 0,2 |
| 225 | | 3 1 | 1,6 0,5 | 1,2 0,5 | 1 0,4 | 0,8 0,2 |
| 250 | | 3 1 | 2 0,5 | 1 0,4 | 1 0,4 | 0,6 0,2 |
| 275 | | 3 1 | 1,5 0,5 | 1 0,4 | 1 0,4 | 0,5 0,2 |
| 300 | | 3 1 | 1,5 0,5 | 1 0,4 | 1 0,4 | 0,5 0,2 |

Precio de Lista x 100 unid.

Cantidad x Granel x 100

6 367,39 1

Cantidad x Fracc. x 100

A2 BULON CABEZA HEXAGONAL GRADO 2

- ANSI B 18.2.1
- Rosca UNC – ANSI B 1.1 / BSW
- Grado 2 – Zincado Azul



| DIAMETRO | | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 |
|----------|--------|------|------|------|------|------|
| HILOS | | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 |
| CABEZA | LLAVE | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 |
| | ALTURA | 4,14 | 5,36 | 6,17 | 7,39 | 8,20 |

| LARGO | 1/4 | | 5/16 | | 3/8 | | 7/16 | | 1/2 | |
|-------|-----|---|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 1/2 | 40 | 5 | 25 | 5 | 18 | 3 | | | | |
| 5/8 | 40 | 5 | 25 | 5 | 18 | 3 | | | | |
| 3/4 | 40 | 5 | 18 | 4 | 15 | 2 | 10 | 2 | 8 | 2 |
| 7/8 | 30 | 5 | 18 | 4 | 15 | 2 | 10 | 2 | 7 | 2 |
| 1" | 30 | 5 | 18 | 3 | 13 | 2 | 9 | 2 | 6 | 1 |
| 1 1/4 | 18 | 3 | 18 | 3 | 10 | 2 | 8 | 1 | 6 | 1 |
| 1 1/2 | 18 | 3 | 14 | 3 | 9 | 2 | 7 | 1 | 6 | 1 |
| 1 3/4 | 18 | 3 | 12 | 2 | 8 | 2 | 6 | 1 | 6 | 1 |
| 2" | 12 | 2 | 8 | 2 | 7 | 1,5 | 5 | 1 | 4 | 1 |
| 2 1/4 | 12 | 2 | 8 | 2 | 6 | 1,5 | 5 | 1 | 4 | 0,8 |
| 2 1/2 | 8 | 2 | 8 | 2 | 5 | 1,5 | 4 | 1 | 3,5 | 0,7 |
| 2 3/4 | 8 | 1 | 6 | 2 | 4,5 | 1 | 4 | 1 | 3 | 0,5 |
| 3" | 8 | 1 | 6 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2,5 | 0,5 |
| 3 1/4 | 8 | 1 | 6 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2,5 | 0,5 |
| 3 1/2 | 6 | 1 | 6 | 1 | 4 | 1 | 3 | 0,5 | 2,5 | 0,5 |
| 4" | 6 | 1 | 6 | 1 | 4 | 1 | 3 | 0,5 | 2 | 0,5 |
| 4 1/2 | 6 | 1 | 6 | 1 | 3 | 0,8 | 2 | 0,5 | 2 | 0,5 |
| 5" | 6 | 1 | 6 | 1 | 3 | 0,5 | 2 | 0,5 | 1,6 | 0,5 |
| 5 1/2 | 6 | 1 | 4 | 1 | 3 | 0,5 | 2 | 0,5 | 1,5 | 0,4 |
| 6" | 5 | 1 | 4 | 1 | 2 | 0,5 | 1,5 | 0,4 | 1,2 | 0,4 |
| 7" | | | 2,6 | 0,5 | 2 | 0,5 | 1 | 0,4 | 0,8 | 0,3 |
| 8" | | | 2,3 | 0,5 | 1,6 | 0,5 | 1 | 0,4 | 0,8 | 0,2 |
| 9" | | | | | | | 1 | 0,4 | 0,8 | 0,2 |
| 10" | | | | | | | 1 | 0,4 | 0,8 | 0,2 |
| 11" | | | | | | | | | 0,8 | 0,2 |
| 12" | | | | | | | | | 0,8 | 0,2 |

Precio de Lista x 100 unid. → **367,39**

Cantidad x Granel x 100 → **6**

Cantidad x Fracc. x 100 → **1**



A2

BULON CABEZA HEXAGONAL GRADO 2

- ANSI B 18.2.1
- Rosca UNC - ANSI B 1.1 / BSW
- Grado 2 - Zincado Azul



| DIAMETRO | | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1" |
|----------|--------|-------|-------|--------|-------|
| HILOS | | 11 | 10 | 9 | 8 |
| CABEZA | LLAVE | 15/16 | 1 1/8 | 1 5/16 | 1 1/2 |
| | ALTURA | 10,24 | 12,27 | 14,30 | 15,92 |

| LARGO | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|--|
| 1/2 | | | | | | | | | | | | | |
| 5/8 | | | | | | | | | | | | | |
| 3/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 7/8 | | | | | | | | | | | | | |
| 1" | 4 | ..... | 1 | 2 | ..... | 1 | | | | | | | |
| 1 1/4 | 2,3 | ..... | 0,5 | 2 | ..... | 1 | | | | | | | |
| 1 1/2 | 3 | ..... | 0,5 | 2 | ..... | 0,4 | | | | | | | |
| 1 3/4 | 3 | ..... | 0,5 | 2 | ..... | 0,4 | | | | | | | |
| 2" | 2 | ..... | 0,5 | 1,5 | ..... | 0,4 | 1,2 | ..... | 0,2 | 0,6 | ..... | 0,2 | |
| 2 1/4 | 2 | ..... | 0,5 | 1,5 | ..... | 0,3 | 1,2 | ..... | 0,2 | 0,8 | ..... | 0,2 | |
| 2 1/2 | 2 | ..... | 0,4 | 1,5 | ..... | 0,3 | 1,2 | ..... | 0,2 | 0,8 | ..... | 0,1 | |
| 2 3/4 | 2 | ..... | 0,4 | 1,5 | ..... | 0,3 | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,8 | ..... | 0,1 | |
| 3" | 1,6 | ..... | 0,4 | 1,2 | ..... | 0,3 | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,5 | ..... | 0,1 | |
| 3 1/4 | 1,6 | ..... | 0,4 | 1,2 | ..... | 0,3 | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,5 | ..... | 0,1 | |
| 3 1/2 | 1,6 | ..... | 0,4 | 1,2 | ..... | 0,3 | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,4 | ..... | 0,1 | |
| 4" | 1,6 | ..... | 0,3 | 1,2 | ..... | 0,2 | 0,8 | ..... | 0,1 | 0,4 | ..... | 0,1 | |
| 4 1/2 | 1,2 | ..... | 0,3 | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,8 | ..... | 0,1 | 0,4 | ..... | 0,1 | |
| 5" | 1,2 | ..... | 0,2 | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,8 | ..... | 0,1 | 0,4 | ..... | 0,1 | |
| 5 1/2 | 1,2 | ..... | 0,2 | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,8 | ..... | 0,1 | 0,4 | ..... | 0,1 | |
| 6" | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,8 | ..... | 0,1 | 0,4 | ..... | 0,1 | |
| 7" | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,6 | ..... | 0,2 | 0,4 | ..... | 0,1 | 0,3 | ..... | 0,1 | |
| 8" | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,6 | ..... | 0,2 | 0,4 | ..... | 0,1 | 0,3 | ..... | 0,1 | |
| 9" | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,6 | ..... | 0,2 | 0,4 | ..... | 0,1 | 0,3 | ..... | 0,1 | |
| 10" | 0,6 | ..... | 0,2 | 0,6 | ..... | 0,1 | 0,3 | ..... | 0,1 | 0,3 | ..... | 0,1 | |
| 11" | 0,6 | ..... | 0,2 | 0,6 | ..... | 0,1 | 0,3 | ..... | 0,1 | 0,3 | ..... | 0,1 | |
| 12" | 0,6 | ..... | 0,2 | 0,6 | ..... | 0,1 | 0,3 | ..... | 0,1 | 0,3 | ..... | 0,1 | |

Precio de Lista x 100 unid.

Cantidad x Granel x 100

6

367,39

1

Cantidad x Fracc. x 100

A3

BULON CABEZA HEXAGONAL GRADO 5

- ANSI B 18.2.1
- Rosca UNC - ANSI B 1.1 / BSW
- Grado 5 - Zincado Dorado
- Templado y Revenido



| DIAMETRO | | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 |
|----------|--------|------|------|------|------|-------|
| HILOS | | 20 | 18 | 16 | 14 | 12-13 |
| CABEZA | LLAVE | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 |
| | ALTURA | 4,14 | 5,36 | 6,17 | 7,39 | 8,20 |

| LARGO | | 1/4 | | 5/16 | | 3/8 | | 7/16 | | 1/2 | |
|-------|----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|--|
| 1/2 | 40 | 5 | 21 | 5 | 14 | 3 | | | | | |
| 5/8 | 32 | 5 | 25 | 5 | 13 | 3 | | | | | |
| 3/4 | 28 | 5 | 17 | 4 | 11,5 | 3 | 8 | 2 | 5,2 | 2 | |
| 7/8 | 25 | 5 | 16 | 4 | 11 | 3 | 7,5 | 2 | 5 | 2 | |
| 1" | 23 | 5 | 20 | 3 | 10 | 2 | 8 | 2 | 6 | 1,5 | |
| 1 1/4 | 17 | 4 | 17 | 3 | 10 | 2 | 8 | 2 | 6 | 1,5 | |
| 1 1/2 | 15 | 4 | 14 | 3 | 7,3 | 2 | 5,3 | 1,5 | 6 | 1 | |
| 1 3/4 | 13 | 4 | 9 | 2 | 6,3 | 2 | 4,8 | 1,5 | 4,5 | 1 | |
| 2" | 12 | 2,5 | 10 | 2 | 5,7 | 1,5 | 4,2 | 1 | 4 | 1 | |
| 2 1/4 | 10 | 2,5 | 7 | 2 | 6 | 1,5 | 3,8 | 1 | 2,7 | 0,8 | |
| 2 1/2 | 10 | 2 | 6,5 | 2 | 4,5 | 1,5 | 3,5 | 1 | 2,5 | 0,7 | |
| 2 3/4 | 11 | 2 | 6 | 1,5 | 4,2 | 1 | 4 | 1 | 2,3 | 0,7 | |
| 3" | 11 | 2 | 7 | 1,5 | 3,8 | 1 | 3 | 1 | 2,5 | 0,5 | |
| 3 1/4 | 7 | 2 | 6 | 1,5 | 3,8 | 1 | 2,5 | 0,8 | 2,5 | 0,5 | |
| 3 1/2 | 8 | 2 | 5 | 1,5 | 4 | 1 | 3 | 0,75 | 2 | 0,5 | |
| 4" | 7 | 1,5 | 6 | 1 | 2,9 | 1 | 2,3 | 0,7 | 2 | 0,5 | |
| 4 1/2 | 6 | 1 | 4 | 1 | 4 | 0,8 | 2 | 0,5 | 1,5 | 0,5 | |
| 5" | 6 | 1 | 4 | 1 | 2,5 | 0,8 | 1,8 | 0,5 | 1,5 | 0,5 | |
| 5 1/2 | 6 | 1 | 3,2 | 1 | 3 | 0,5 | 1,7 | 0,5 | 1,25 | 0,4 | |
| 6" | 6 | 1 | 3,1 | 0,5 | 2,1 | 0,5 | 1,55 | 0,5 | 1,5 | 0,4 | |
| 7" | | | 2,6 | 0,5 | 1,9 | 0,5 | 1 | 0,4 | 1 | 0,4 | |
| 8" | | | 2 | 0,5 | 1,6 | 0,5 | 1 | 0,4 | 0,9 | 0,4 | |
| 9" | | | | | | | | | 0,75 | 0,25 | |
| 10" | | | | | | | | | 0,75 | 0,25 | |
| 11" | | | | | | | | | 0,75 | 0,25 | |
| 12" | | | | | | | | | 0,75 | 0,25 | |

Precio de Lista x 100 unid. **367,39**

Cantidad x Fracc. x 100 **1**

Cantidad x Granel x 100 **6**

A3 BULON CABEZA HEXAGONAL GRADO 5

- ANSI B 18.2.1
- Rosca UNC - ANSI B 1.1 / BSW
- Grado 5 - Zincado Dorado
- Templado y Revenido



| DIAMETRO | | 9/16 | 5/8 | 3/4 | 7/8 |
|----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HILOS | | 12 | 11 | 10 | 9 |
| CABEZA | LLAVE | 13/16 | 15/16 | 1 1/8 | 1 5/16 |
| | ALTURA | 9,42 | 10,24 | 12,27 | 14,30 |

| LARGO | 9/16 | | 5/8 | | 3/4 | | 7/8 | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 1/2 | | | | | | | | |
| 5/8 | | | | | | | | |
| 3/4 | | | | | | | | |
| 7/8 | | | | | | | | |
| 1" | 3,7 | 1 | 4 | 1 | 2 | 0,5 | | |
| 1 1/4 | 4 | 1 | 3 | 0,8 | 2 | 0,5 | | |
| 1 1/2 | 2,9 | 1 | 2,2 | 0,7 | 2 | 0,4 | | |
| 1 3/4 | 2,5 | 0,7 | 2 | 0,5 | 2 | 0,4 | | |
| 2" | 2,4 | 0,5 | 1,8 | 0,5 | 1,2 | 0,4 | 0,8 | 0,2 |
| 2 1/4 | 2,3 | 0,5 | 1,7 | 0,5 | 1,1 | 0,3 | 0,75 | 0,2 |
| 2 1/2 | 2 | 0,5 | 1,5 | 0,4 | 1 | 0,3 | 0,7 | 0,2 |
| 2 3/4 | 2 | 0,5 | 1,5 | 0,4 | 1 | 0,3 | 0,65 | 0,2 |
| 3" | 1,7 | 0,5 | 1,2 | 0,4 | 0,9 | 0,25 | 0,6 | 0,2 |
| 3 1/4 | 1,5 | 0,5 | 1,2 | 0,4 | 0,85 | 0,25 | 0,6 | 0,2 |
| 3 1/2 | 1,5 | 0,5 | 1,2 | 0,4 | 1,2 | 0,25 | 0,6 | 0,2 |
| 4" | 1,3 | 0,5 | 1 | 0,3 | 1,2 | 0,2 | 0,5 | 0,1 |
| 4 1/2 | 1,2 | 0,4 | 0,95 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 0,45 | 0,1 |
| 5" | 1,1 | 0,4 | 0,75 | 0,25 | 0,55 | 0,2 | 0,4 | 0,1 |
| 5 1/2 | 1 | 0,3 | 0,8 | 0,25 | 0,53 | 0,2 | 0,4 | 0,1 |
| 6" | 0,9 | 0,3 | 0,9 | 0,25 | 0,5 | 0,2 | 0,35 | 0,1 |
| 7" | 0,8 | 0,25 | 0,65 | 0,2 | 0,45 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 8" | | | 0,6 | 0,2 | 0,38 | 0,2 | 0,28 | 0,1 |
| 9" | | | 0,5 | 0,1 | 0,35 | 0,1 | 0,3 | 0,1 |
| 10" | | | 0,7 | 0,1 | 0,45 | 0,1 | 0,3 | 0,1 |
| 11" | | | 0,55 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 0,1 |
| 12" | | | 0,55 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 0,1 |

Precio de Lista x 100 unid. **367,39**

Cantidad x Granel x 100: **6**

Cantidad x Fracc. x 100: **1**

A3 BULON CABEZA HEXAGONAL GRADO 5

- ANSI B 18.2.1
- Rosca UNC - ANSI B 1.1 / BSW
- Grado 5 - Zincado Dorado
- Templado y Revenido



| DIAMETRO | | 1" | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 1/2 |
|----------|--------|-------|---------|-------|-------|
| HILOS | | 8 | 7 | 7 | 6 |
| CABEZA | LLAVE | 1 1/2 | 1 11/16 | 1 7/8 | 2 1/4 |
| | ALTURA | 15,92 | 18,23 | 20,65 | 24,73 |

| LARGO | 1" | | 1 1/8 | | 1 1/4 | | 1 1/2 | |
|-------|------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|
| 1/2 | | | | | | | | |
| 5/8 | | | | | | | | |
| 3/4 | | | | | | | | |
| 7/8 | | | | | | | | |
| 1" | | | | | | | | |
| 1 1/4 | | | | | | | | |
| 1 1/2 | | | | | | | | |
| 1 3/4 | | | | | | | | |
| 2" | 0,8 | 0,2 | | | | | | |
| 2 1/4 | 0,8 | 0,2 | | | | | | |
| 2 1/2 | 0,6 | 0,1 | | | | | | |
| 2 3/4 | 0,6 | 0,1 | | | | | | |
| 3" | 0,6 | 0,1 | 0,27 | 0,1 | 0,27 | 0,1 | 0,17 | 0,1 |
| 3 1/4 | 0,6 | 0,1 | | | | | | |
| 3 1/2 | 0,4 | 0,1 | | | | | | |
| 4" | 0,37 | 0,1 | 0,28 | 0,1 | 0,28 | 0,1 | 0,14 | 0,1 |
| 4 1/2 | 0,35 | 0,1 | | | | | | |
| 5" | 0,32 | 0,1 | 0,24 | 0,1 | 0,24 | 0,1 | 0,16 | 0,1 |
| 5 1/2 | 0,3 | 0,1 | | | | | | |
| 6" | 0,28 | 0,1 | 0,20 | 0,1 | 0,20 | 0,1 | 0,11 | 0,1 |
| 7" | 0,23 | 0,1 | 0,18 | 0,1 | 0,18 | 0,1 | 0,10 | 0,1 |
| 8" | 0,21 | 0,1 | 0,16 | 0,1 | 0,16 | 0,1 | 0,09 | 0,05 |
| 9" | 0,19 | 0,1 | 0,15 | 0,1 | 0,15 | 0,1 | 0,09 | 0,05 |
| 10" | 0,23 | 0,1 | 0,14 | 0,05 | 0,14 | 0,05 | 0,08 | 0,05 |
| 11" | 0,23 | 0,1 | 0,13 | 0,05 | 0,13 | 0,05 | 0,07 | 0,05 |
| 12" | 0,2 | 0,1 | 0,10 | 0,05 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |

Precio de Lista x 100 unid.

Cantidad x Granel x 100

6

367,39

1

Cantidad x Fracc. x 100



A4 BULON CABEZA HEXAGONAL GRADO 5

- ANSI B 18.2.1
- Rosca UNF - ANSI B 1.1 / BSW
- Grado 5 - Zincado Dorado
- Templado y Revenido



| DIAMETRO | | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 |
|----------|--------|------|------|------|------|------|
| HILOS | | 28 | 24 | 24 | 20 | 20 |
| CABEZA | LLAVE | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 |
| | ALTURA | 4,14 | 5,36 | 6,17 | 7,39 | 8,20 |

| LARGO | 1/4 | | 5/16 | | 3/8 | | 7/16 | | 1/2 | |
|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 1/2 | 45 | 5 | 45 | 5 | | | | | | |
| 5/8 | 45 | 5 | 30 | 5 | 18 | 2 | | | | |
| 3/4 | 35 | 5 | 17 | 2 | 11,5 | 2 | 12 | 2 | 7 | 1 |
| 7/8 | 30 | 5 | 18 | 2 | 18 | 2 | 10 | 2 | 7 | 1 |
| 1" | 23 | 5 | 14,5 | 3 | 10 | 2 | 7,2 | 2 | 4,5 | 1 |
| 1 1/4 | 18 | 2 | 9,3 | 2 | 8,5 | 2 | 6,2 | 2 | 4 | 1 |
| 1 1/2 | 18 | 2 | 10 | 2 | 7,3 | 2 | 5,3 | 2 | 3,6 | 1 |
| 1 3/4 | 12 | 2 | 9,4 | 2 | 6 | 2 | 6 | 1 | 3,2 | 1 |
| 2" | 12 | 2 | 8 | 2 | 5,7 | 1,5 | 4,2 | 1 | 3 | 1 |
| 2 1/4 | 13 | 2 | 8 | 2 | 6 | 1 | 4 | 1 | 2,7 | 0,5 |
| 2 1/2 | 12,5 | 2 | 6 | 1 | 6 | 1 | 4 | 1 | 2,4 | 0,5 |
| 2 3/4 | 12 | 2 | 6 | 1 | 4,2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 0,5 |
| 3" | 11 | 2 | 6 | 1 | 3,8 | 1 | 3 | 1 | 2,1 | 0,5 |
| 3 1/4 | 9 | 1,5 | 6 | 1 | 3,8 | 1 | 3 | 1 | 2 | 0,5 |
| 3 1/2 | 9 | 1,5 | 6 | 1 | 3,5 | 1 | 2,5 | 0,5 | 1,9 | 0,5 |
| 4" | 8 | 1 | 6 | 1 | 3 | 1 | 2,3 | 0,5 | 1,65 | 0,5 |
| 4 1/2 | 7,5 | 1 | 6 | 1 | 3 | 0,5 | 2 | 0,5 | 1,5 | 0,5 |
| 5" | 7 | 1 | 6 | 1 | 3 | 0,5 | 1,8 | 0,5 | 1,35 | 0,5 |
| 5 1/2 | 7 | 1 | 6 | 1 | 2 | 0,5 | 1,5 | 0,5 | 1,3 | 0,5 |
| 6" | 7 | 1 | 5 | 0,5 | 2 | 0,5 | 1,5 | 0,5 | 1,15 | 0,5 |
| 7" | | | 5 | 0,5 | 2 | 0,5 | | | 1,3 | 0,5 |
| 8" | | | 5 | 0,5 | 2 | 0,5 | | | 1,3 | 0,5 |
| 9" | | | | | | | | | | |
| 10" | | | | | | | | | | |

Precio de Lista x 100 unid. **367,39**

Cantidad x Granel x 100: **6**

Cantidad x Fracc. x 100: **1**



A5 BULON CABEZA HEXAGONAL GRADO 8

- DIN 931/933
- Rosca MA - DIN 13
- Grado 8 - Zincado Dorado
- Templado y Revenido



| DIAMETRO | | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 |
|----------|--------|------|------|------|------|------|------|
| HILOS | | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 |
| CABEZA | LLAVE | 8 | 10 | 11 | 13 | 17 | 19 |
| | ALTURA | 3,65 | 4,15 | 4,95 | 5,45 | 6,56 | 7,68 |

| LARGO | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 10 | | 12 | |
|-------|----|---|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| 10 | 70 | 5 | 45 | 5 | | | | | | | | |
| 12 | 70 | 5 | 40 | 5 | | | | | | | | |
| 16 | 60 | 5 | 24 | 5 | 24 | 5 | 18 | 4 | 16 | 2 | | |
| 20 | 48 | 5 | 16 | 5 | 22 | 5 | 16 | 3 | 12 | 2 | 6 | 2 |
| 25 | 40 | 5 | 30 | 5 | 18 | 5 | 17 | 3 | 10 | 2 | 6 | 2 |
| 30 | 32 | 5 | 30 | 3 | 16 | 3 | 12 | 3 | 9 | 1,5 | 5 | 1,5 |
| 35 | 28 | 5 | 25 | 3 | 15 | 3 | 11 | 2 | 6 | 1,5 | 4 | 1,5 |
| 40 | 25 | 5 | 16 | 2,5 | 15 | 2 | 10 | 2 | 5 | 1 | 4 | 1 |
| 45 | 20 | 4 | 15 | 2,5 | 13 | 2 | 12 | 2 | 5 | 1 | 5 | 1 |
| 50 | 20 | 4 | 12 | 2 | 10 | 2 | 8 | 2 | 5 | 1 | 3 | 1 |
| 55 | | | 12 | 2 | 9 | 2 | 8 | 2 | 5 | 1 | 3 | 1 |
| 60 | | | 10 | 2 | 8 | 2 | 7 | 2 | 4 | 1 | 3 | 0,8 |
| 65 | | | 9 | 2 | 8 | 1,5 | 6 | 1,5 | 4 | 1 | 3 | 0,8 |
| 70 | | | 9 | 2 | 8 | 1,5 | 6 | 1,5 | 4 | 1 | 3 | 0,8 |
| 75 | | | 9 | 1 | 8 | 1,5 | 6 | 1,5 | 4 | 1 | 3 | 0,7 |
| 80 | | | 9 | 1 | 8 | 1,5 | 5 | 1,5 | 3 | 1 | 2 | 0,7 |
| 90 | | | 8 | 1 | 8 | 1,5 | 5 | 1,5 | 3 | 1 | 2 | 0,6 |
| 100 | | | 7 | 1 | | | 5 | 1,5 | 3 | 1 | 2 | 0,6 |
| 110 | | | 5 | 1 | | | 4 | 1 | 3 | 0,5 | 2 | 0,5 |
| 120 | | | 5 | 1 | | | 4 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,5 |
| 130 | | | | | | | 4 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,5 |
| 140 | | | | | | | 3 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,5 |
| 150 | | | | | | | 3 | 1 | 2 | 0,5 | 1 | 0,5 |
| 160 | | | | | | | | | 2 | 0,4 | 1 | 0,4 |
| 170 | | | | | | | | | 2 | 0,4 | 1 | 0,4 |
| 180 | | | | | | | | | 2 | 0,4 | 1 | 0,3 |
| 190 | | | | | | | | | 2 | 0,3 | 1 | 0,3 |
| 200 | | | | | | | | | 2 | 0,3 | 1 | 0,3 |

Precio de Lista x 100 unid.

Cantidad x Granel x 100

6

367,39

1

Cantidad x Fracc. x 100

A5

BULON CABEZA HEXAGONAL GRADO 8

- DIN 931/933
- Rosca MA - DIN 13
- Grado 8 - Zincado Dorado
- Templado y Revenido



| DIAMETRO | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | |
|----------|--------|------|-------|-------|-------|-------|
| HILOS | 2,00 | 2,00 | 2,50 | 2,50 | 3,00 | |
| CABEZA | LLAVE | 22 | 24 | 27 | 30 | 36 |
| | ALTURA | 8,98 | 10,18 | 11,71 | 12,71 | 15,21 |

| LARGO | 14 | | 16 | | 18 | | 20 | | 24 | |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 10 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 25 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 0,5 | | | | |
| 30 | 4 | 1 | 3 | 0,5 | 2 | 0,5 | 2 | 0,5 | | |
| 35 | 4 | 1 | 3 | 0,5 | 2 | 0,5 | 2 | 0,5 | | |
| 40 | 3 | 1 | 2 | 0,5 | 2 | 0,5 | 1 | 0,5 | | |
| 45 | 3 | 0,5 | 2 | 0,5 | 2 | 0,4 | 2 | 0,4 | | |
| 50 | 3 | 0,5 | 2 | 0,5 | 2 | 0,4 | 2 | 0,4 | 1 | 0,2 |
| 55 | 3 | 0,5 | 2 | 0,5 | 1 | 0,2 | 1 | 0,4 | 1 | 0,2 |
| 60 | 2 | 0,5 | 2 | 0,5 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 |
| 65 | 2 | 0,5 | 2 | 0,5 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 |
| 70 | 2 | 0,5 | 1 | 0,5 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 | 1 | 0,1 |
| 75 | 2 | 0,5 | 1 | 0,5 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 | 1 | 0,1 |
| 80 | 2 | 0,5 | 1 | 0,4 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 | 1 | 0,1 |
| 90 | 2 | 0,5 | 1 | 0,4 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,5 | 0,1 |
| 100 | 1,3 | 0,4 | 1 | 0,3 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,5 | 0,1 |
| 110 | 1,2 | 0,4 | 1 | 0,3 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,4 | 0,1 |
| 120 | 1,2 | 0,3 | 1 | 0,3 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,4 | 0,1 |
| 130 | 1,1 | 0,3 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,4 | 0,1 |
| 140 | 1 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,4 | 0,1 |
| 150 | 1 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 160 | | | 0,7 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 170 | | | 0,7 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 180 | | | 0,6 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 190 | | | 0,6 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| 200 | | | 0,5 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |

Precio de Lista x 100 unid. → **367,39**

Cantidad x Granel x 100 → **6**

Cantidad x Fracc. x 100 → **1**

A6 BULON CABEZA HEXAGONAL GRADO 8

- DIN 960/961
- Rosca MB – DIN 13
- Grado 8 – Zincado Dorado
- Templado y Revenido



| DIAMETRO | | 10 | 12 | 12 | 14 |
|----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| HILOS | | 1,25 | 1,25 | 1,50 | 1,50 |
| CABEZA | LLAVE | 17,00 | 19,00 | 19,00 | 22,00 |
| | ALTURA | 6,56 | 7,68 | 7,68 | 8,98 |

| LARGO | 10 | | 12 | | 12 | | 14 | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20 | 9 | 2 | 6,3 | 2 | 6,3 | 2 | | |
| 25 | 7,5 | 2 | 5 | 2 | 5,5 | 2 | 4 | 1 |
| 30 | 6,5 | 1,5 | 4,8 | 1,5 | 4,8 | 1,5 | 3,5 | 1 |
| 35 | 6 | 1,5 | 4,5 | 1,5 | 4,4 | 1,5 | 3 | 1 |
| 40 | 5,5 | 1 | 4,2 | 1 | 4,2 | 1 | 2,8 | 1 |
| 45 | 5,0 | 1 | 3,5 | 1 | 3,7 | 1 | 2,6 | 0,5 |
| 50 | 5,0 | 1 | 3,5 | 1 | 3,4 | 1 | 2,5 | 0,5 |
| 55 | 4,5 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2,3 | 0,5 |
| 60 | 4 | 1 | 3 | 1 | 3 | 0,8 | 2,1 | 0,5 |
| 65 | 4 | 1 | 2,5 | 1 | 3 | 0,8 | 2,1 | 0,5 |
| 70 | 3,5 | 1 | 2,5 | 0,8 | 2,5 | 0,8 | 1,8 | 0,5 |
| 75 | 3,5 | 1 | 2,5 | 0,8 | 2,5 | 0,8 | 1,8 | 0,5 |
| 80 | 3 | 1 | 2,2 | 0,7 | 2,2 | 0,7 | 1,6 | 0,5 |
| 90 | 2,8 | 1 | 2 | 0,6 | 2 | 0,6 | 1,5 | 0,5 |
| 100 | 2,6 | 1 | 1,8 | 0,6 | 1,8 | 0,6 | 1,3 | 0,4 |
| 110 | 2,4 | 0,5 | 1,7 | 0,5 | 1,7 | 0,5 | 1,3 | 0,4 |
| 120 | 2,2 | 0,5 | 1,6 | 0,5 | 1,7 | 0,5 | 1,2 | 0,3 |
| 130 | 2 | 0,5 | 2 | 0,5 | 1,5 | 0,5 | 1,1 | 0,3 |
| 140 | 2 | 0,5 | 2 | 0,5 | 1,5 | 0,5 | 1 | 0,3 |
| 150 | 2 | 0,5 | 1 | 0,5 | 1,4 | 0,5 | 1 | 0,3 |

Precio de Lista x 100 unid. → **367,39**

Cantidad x Granel x 100 → **6**

Cantidad x Fracc. x 100 → **1**

A6 BULON CABEZA HEXAGONAL GRADO 8

- DIN 960/961
- Rosca MB - DIN 13
- Grado 8 - Zincado Dorado
- Templado y Revenido



| DIAMETRO | | 16 | 18 | 20 | 24 |
|----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| HILOS | | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 2,00 |
| CABEZA | LLAVE | 24 | 27 | 30 | 36 |
| | ALTURA | 10,18 | 11,71 | 12,71 | 15,21 |

| LARGO | | 16 | | 18 | | 20 | | 24 | | | | |
|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 3 | ..... | 1 | 2,3 | ..... | 0,5 | | | | | | |
| 30 | 2,7 | ..... | 0,5 | 2,3 | ..... | 0,5 | 1,5 | ..... | 0,5 | | | |
| 35 | 2,5 | ..... | 0,5 | 2,2 | ..... | 0,5 | 1,5 | ..... | 0,5 | | | |
| 40 | 2,2 | ..... | 0,5 | 2 | ..... | 0,5 | 1,3 | ..... | 0,5 | | | |
| 45 | 2 | ..... | 0,5 | 2 | ..... | 0,4 | 1,2 | ..... | 0,4 | | | |
| 50 | 2,0 | ..... | 0,5 | 1,5 | ..... | 0,4 | 1,2 | ..... | 0,4 | | | |
| 55 | 1,7 | ..... | 0,5 | 1,7 | ..... | 0,2 | 1,1 | ..... | 0,4 | | | |
| 60 | 1,7 | ..... | 0,5 | 1,3 | ..... | 0,2 | 1 | ..... | 0,2 | 0,9 | ..... | 0,2 |
| 65 | 1,7 | ..... | 0,5 | 1,3 | ..... | 0,2 | 1 | ..... | 0,2 | 0,9 | ..... | 0,2 |
| 70 | 1,4 | ..... | 0,5 | 1,1 | ..... | 0,2 | 0,9 | ..... | 0,2 | 0,8 | ..... | 0,1 |
| 75 | 1,4 | ..... | 0,5 | 1,1 | ..... | 0,2 | 0,9 | ..... | 0,2 | 0,8 | ..... | 0,1 |
| 80 | 1,2 | ..... | 0,4 | 1 | ..... | 0,2 | 0,7 | ..... | 0,2 | 0,7 | ..... | 0,1 |
| 90 | 1,1 | ..... | 0,4 | 0,9 | ..... | 0,2 | 0,7 | ..... | 0,2 | 0,5 | ..... | 0,1 |
| 100 | 1,0 | ..... | 0,3 | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,6 | ..... | 0,2 | 0,5 | ..... | 0,1 |
| 110 | 0,9 | ..... | 0,3 | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,6 | ..... | 0,2 | 0,4 | ..... | 0,1 |
| 120 | 1 | ..... | 0,3 | 0,7 | ..... | 0,2 | 0,6 | ..... | 0,2 | 0,4 | ..... | 0,1 |
| 130 | 0,9 | ..... | 0,2 | 0,7 | ..... | 0,2 | 0,5 | ..... | 0,2 | 0,4 | ..... | 0,1 |
| 140 | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,6 | ..... | 0,2 | 0,5 | ..... | 0,2 | 0,4 | ..... | 0,1 |
| 150 | 0,8 | ..... | 0,2 | 0,6 | ..... | 0,2 | 0,5 | ..... | 0,2 | 0,3 | ..... | 0,1 |

Precio de Lista x 100 unid.

Cantidad x Granel x 100

6

367,39

1

Cantidad x Fracc. x 100