

# PERNOS

BARRAS ROSCADAS AL CARBONO, ALEADOS Y ACERO INOX.



## BARRAS ROSCADAS:

Usos generales tales:

### BARRA MEDIA RESISTENCIA

- Tuberías para conducción de aire acondicionado, canaletas para cableado, cañerías para agua, etc. colgar estos elementos a techos y galpones metálicos.
- Prensas Manuales.
- En conjunto con tacos de expansión, tuercas y golillas.

### BARRA B7 - B8M

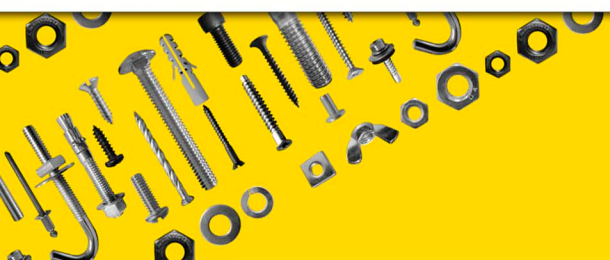
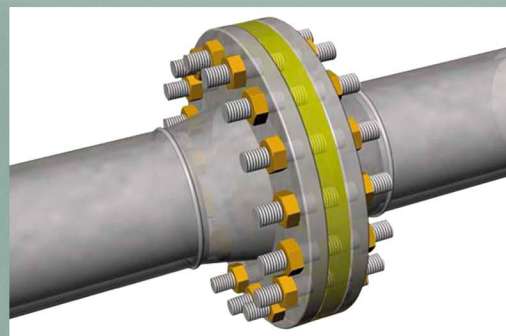
- Proyectos Mineros.
- Instalaciones petroleras, procesadoras de alimentos.
- Industrias químicas y farmacéutica.
- Fabricación de tensores.
- Piping y valvulas.

RECUBRIMIENTO  
GALVANIZADO  
MECANICO



RECUBRIMIENTO  
ZINCADO BRILLANTE

RECUBRIMIENTO  
PAVONADO NEGRO



Av. Gladys Marín N° 5760  
Estación Central  
Santiago - Chile  
Fono: 2 476 7000

 **mamut**  
[www.fijaciones.com](http://www.fijaciones.com)

# ESPARRAGOS ASTM A 193 - B7 - B8M

| Identificación | B7, B7M   | B8          | B8M         |
|----------------|-----------|-------------|-------------|
| Grado AISI     | AISI 4140 | AISI 304    | AISI 316    |
| Carbón         | 0.37-0.49 | 0.08 máx    | 0.08 máx    |
| Manganeso      | 0.65-1.10 | 2.00 máx    | 2.00 máx    |
| Fósforo máx    | 0.035     | 0.045       | 0.045       |
| Azufre máx     | 0.040     | 0.030       | 0.030       |
| Silicio        | 0.15-0.35 | 1.00 máx    | 1.00 máx    |
| Cromo          | 0.75-1.20 | 18.00-20.00 | 16.00-18.00 |
| Molibdeno      | 0.15-0.25 | --          | 2.00-3.00   |
| Vanadio        | -         | --          | --          |
| Niquel         | -         | 8.00-10.50  | 10.00-14.00 |

## CARACTERISTICAS

- Elevada resistencia a la fatiga de material.
- Gran resistencia al impacto o resistencia.
- Acero aleado otorga una mayor resistencia a la corrosión y oxidación que las acero comunes.
- Rango de trabajo -50°C hasta 450°C sin sufrir deformación.

## TABLA REPOSICIÓN QUÍMICA

| Grado   | Res. a la tensión | Lim. elástico (lb/plg2)min. | Elongación % | Reducción | Dureza Máx.   |
|---------|-------------------|-----------------------------|--------------|-----------|---------------|
| B7      | 125               | 105                         | 16           | 50        | 321H o 35HRC  |
| B7M     | 100               | 80                          | 18           | 50        | 235HB o 99HRB |
| B8, B8M | 75                | 30                          | 30           | 50        | 321HB o 96HRB |

- Reposición Química.
- Cifras Mecánicas,

## APLICACIONES

- Valvulas
- Cañerías
- Piping
- Anclajes
- Soportes

