

Identificación del Producto

- **Nombre comercial:** ZUNCHO 20X20 X10Ø
- **Modelo/Referencia:** ZUNCHO 20X20 4CO-10Ø - 15ESCO-8Ø
- **Categoría:** OBRA CIVIL. 15 ESTRIBOS DE Ø8 mm. RIOSTRAS
- **Materiales** Acero BS500S
- **Dimensiones:** 3000 mm Largo x 200 mm Ancho x 200mm Alto.
- **Peso:** 13.10 Kgrs Unidad

Característica	Especificación (B-500-S)	Especificación (B-500-T)
Límite Elástico (f_y)	$\geq 500 \text{ MPa}$	$\geq 500 \text{ MPa}$
Carga de Rotura (f_s)	$\geq 550 \text{ MPa}$	$\geq 525 \text{ MPa}$
Relación f_s / f_y	$\geq 1,05$	$\geq 1,03$
Alargamiento de rotura (ϵ_u)	$\geq 12\%$	$\geq 5\%$
Ductilidad	Alta	Especial (Trefilado)

1. Descripción del Producto

Acero de alta adherencia en cumplimiento con la normativa de seguridad estructural. Este material está diseñado para soportar tensiones de tracción en estructuras de hormigón armado, garantizando la ductilidad necesaria según el tipo de aplicación.

2. Normativa y Clasificación

- **B-500-S:** Barras corrugadas soldables (UNE 36068:1994).
- **B-500-T:** Alambres corrugados o mallas electrosoldadas (UNE 36099:1996).

3. Propiedades Mecánicas

Característica	Especificación (B-500-S)	Especificación (B-500-T)
Límite Elástico (fy)	$\geq 500 \text{ MPa}$	$\geq 500 \text{ MPa}$
Carga de Rotura (fs)	$\geq 550 \text{ MPa}$	$\geq 525 \text{ MPa}$

Característica	Especificación (B-500-S)	Especificación (B-500-T)
Relación fs/fy	≥1,05	≥1,03
Alargamiento de rotura (εu)	≥12%	≥5%
Ductilidad	Alta	Especial (Trefilado)
Exportar a Hojas de cálculo		

4. Características Geométricas y de Adherencia

- **Corrugas:** El acero presenta resaltos transversales para asegurar la adherencia mecánica con el hormigón.
- **Identificación:** El corrugado incluye marcas específicas que indican la fábrica de origen y el tipo de acero (identificación mediante sectores de corrugas).

5. Composición Química (Soldabilidad)

Ambos tipos están fabricados bajo estrictos controles de Carbono equivalente (Ceq) para asegurar una excelente **soldabilidad** en obra o taller sin comprometer la integridad estructural.

6. Aplicaciones Recomendadas

- **B-500-S:** Pilares, vigas, muros de contención y cimentaciones pesadas que requieran alta ductilidad.
- **B-500-T:** Forjados, losas ligeras y prefabricados mediante mallas electrosoldadas.