

# SISTEMAS DE BARRAS



## SISTEMA Y1050

Barras de rosca continúa para armaduras activas y anclajes postensados

El sistema Y1050 utiliza barras de acero especial de alta resistencia y baja relajación, de diámetros comprendidos entre 18 mm y 47 mm, y con una amplia gama de accesorios para las diferentes aplicaciones que se ofrecen. La longitud estándar es de 12 m.

Las características mecánicas de las barras se obtienen mediante un tratamiento en frío.

### BARRAS Y1050

Calidad	D. Barra (mm)	Tens. Rotura (N/mm)	Límite Elast. (N/mm <sup>2</sup> )	Alargamiento %A10	Mod. Elast. (KN/mm <sup>2</sup> )	Rosca
Y1050	18-47	1050	950	7%	205	DCHA

Referencia	D. Nominal (mm)	D. Máximo (mm)	Sección (mm <sup>2</sup> )	Peso (kg/m)	Paso de rosca (mm)	Carga Rot. KN	Carga Elástica 0,1% kN	Gato de tesado
Y1050H18	18	21	241	1,96	8	255	230	MH-77
Y1050H26	26,5	31	551	4,48	13	580	525	MH-77
Y1050H32	32	37	804	6,53	16	850	760	MH-77/MH-123
Y1050H36	36	42	1020	8,27	18	1070	960	MH-123
Y1050H40	40	46	1257	10,21	20	1320	1190	MH-123
Y1050H47	47	53	1735	14,10	21	1820	1650	MH-200

Nota: La carga de presentado máxima recomendada es el 70% de la carga de rotura

**Soldadura: Las barras Y1050 nunca se deben soldar, someter a concentraciones locales de calor, ni salpicarse con escoria de soldadura.**

### APLICACIONES

Las aplicaciones de las barras Y1050 abarcan campos tan dispares como la Geotecnia (anclajes) y la Construcción tanto de Obra Civil como de Edificación. Entre ellas podemos destacar:

- ✓ Anclajes al terreno y en roca:
  - Permanentes
  - Temporales
- ✓ Uniones pretensadas de:
  - Hormigón con hormigón
  - Hormigón con acero

### Acero con acero

- ✓ Pernos de anclaje para uniones a tensión
- ✓ Tirantes en estructura provisionales

### SISTEMA B500

Barras de rosca continua para geotecnia y armaduras pasivas.

El sistema B500 utiliza barras de acero especial de diámetros comprendidos entre 12 mm y 63,5 mm, con una amplia gama de accesorios para las diferentes aplicaciones que se ofrecen.

Las barras se obtienen mediante un proceso de laminación en caliente que permite crear una rosca en toda su longitud, siendo la barra estándar de 12 m.

### BARRAS B500

Calidad	D. Barra (mm)	Tens. Rotura (N/mm <sup>2</sup> )	Lím. Elast. (N/mm <sup>2</sup> )	Alargam. %A10	Mod. Elast. (kn/mm <sup>2</sup> )	Rosca*
BSt500	16-50	550	500	10%	205	IZQ.
S555	63,5	700	555	10%	205	IZQ.

Referencia	D. Nominal (mm)	D. Máximo (mm)	Sección (mm <sup>2</sup> )	Peso (kg/m)	Paso de rosca (mm)	Carga Rot. KN	Carga Elástica 0,1% kN
B500S12	12	13	113	0,89	7	65	57
B500S16	16	19	201	1,58	8	110	100
B500S20	20	23	314	2,47	10	175	160
B500S25	25	29	491	3,85	12,5	270	245
B500S28	28	32	616	4,83	14	340	310
B500S32	32	36	804	6,31	16	440	405
B500S40	40	45	1260	9,87	20	690	630
B500S50	50	56	1960	15,40	26	1080	980
B500S63	63,5	70	3167	24,80	21	2215	1760

\*Rosca a derechas sólo bajo pedido específico.

### APLICACIONES

Las aplicaciones de las barras B500 son variadas, pudiendo ser utilizadas bien como armadura pasiva en estructuras de hormigón armado bien como anclaje al terreno permanente o temporal. Así, se pueden enumerar distintos usos:

- ✓ Anclaje al terreno o en roca.
- ✓ Estabilización de taludes.
- ✓ Armadura pasiva para hormigón armado.
- ✓ Micropilotes

**Estas barras son soldables. No se recomienda su pretensado debido a la fuerte relajación de la carga a corto plazo.**

## SISTEMA S670

Barras de rosca continúa para bulones y micropilotes

El sistema S670 utiliza barras de acero especial de diámetros comprendidos entre 18 mm y 63,5 mm, con una amplia gama de accesorios para las diferentes aplicaciones que se ofrecen.

Las barras se obtienen mediante un proceso de laminación en caliente que permite crear una rosca en toda su longitud. Las características mecánicas de las barras S670 son las indicadas en las tablas, siendo la longitud estándar de 12 m.

### BARRAS S670

Calidad	D. Barra (mm)	Tens. Rotura (N/mm <sup>2</sup> )	Lím. Elast. (N/mm <sup>2</sup> )	Alargam. %A10	Mod. Elast. (kn/mm <sup>2</sup> )	Rosca
S 670 H	18-43	800	670	10%	205	DCHA
S 680	57,5-63,5	850	680	10%	205	DCHA

Referencia	D. Nominal (mm)	D. Máximo (mm)	Sección (mm <sup>2</sup> )	Peso (kg/m)	Paso de rosca (mm)	Carga Rot. KN	Carga Elástica 0,1% kN
S670H18	18	21	250	1,96	8	200	170
S670H22	22	25	375	2,94	8	300	250
S670H25	25	28	491	3,85	10	390	330
S670H28	28	32	616	4,83	11	490	410
S670H30	30	34	707	5,55	11	565	475
S670H35	35	40	962	7,55	14	770	640
S670H43	43	48	1466	11,51	17	1170	980
S670H57	57,5	63	2597	20,38	20	2080	1740
S670H63	63,5	70	3167	24,38	21	2540	2120

### APLICACIONES

Entre las aplicaciones de las barras S670 se pueden enumerar:

- ✓ Anclaje al terreno o en roca.
- ✓ Bulonaje: túneles y minería
  - Seguridad en excavación de túneles
  - Cosido de grietas, diaclasas, fracturas,...
- ✓ Estabilización de taludes.
- ✓ Micropilotes
  - Cimentaciones sometidas a presión
  - Cimentaciones sometidas a tracción (subpresión)



**Sede Central en Madrid:**

Calle Málaga, 4 Nave 51 – P.I. La Carrehuela

28343 Valdemoro – Madrid

Tel. / Fax.: +34 91 134 74 14

[sisgean@sisgean.com](mailto:sisgean@sisgean.com)

**Delegación en Granada:**

Calle Comercio, 39 – P.I. La Rosa

18330 Chauchina – Granada

Tel. 629 196 446