



### FUNDICIÓN DE HIERRO

	MATERIALES SIMILARES				PERFILES USUALES		
	MATERIALES	ASTM			FORMATO	DIMENSIÓN	
		A 48	A 159	A 536		MILÍMETROS (mm)	PULGADAS
<b>HIERRO GRIS</b>	FC 200	30	G3000	*	●	20 a 550	¾" a 21"
	FC 300	40	G4000	*			
<b>HIERRO NODULAR</b>	GMI	*		*	<b>ESPECIALES</b>	Sobre pedido	
	FE 40015	*		60-40-18	<b>LONGITUD ESTÁNDAR</b>	1.880 mm y 3.100 mm	
	FE 45012	*		65-45-12			
	FE 55006	*		80-55-06			
	FE 70002	*		100-70-02			



### PROPIEDADES MECÁNICAS / FÍSICAS

	MATERIALES	Dureza (HB)	Tracción (MPa)	% de alargamiento	Cizallamiento (MPa)	Torsión (MPa)	Impacto (J)-c/entallo 20°C	Conductividad térmica W/m.K 100°C/400°C
<b>HIERRO GRIS</b>	FC 200	163-207	125-200	*	1,15 x tracción	1,15 x tracción	*	51-48
	FC 300	179-285	160-270	*	1,15 x tracción	1,15 x tracción	*	47-44
<b>HIERRO NODULAR</b>	FE 40015	121-207	400 mín.	15 mín.	0,90 x tracción	0,90 x tracción	15-36	37-36
	FE 45012	131-217	450 mín.	12 mín.	0,90 x tracción	0,90 x tracción	10-5	37-36
	FE 55006	187-269	550 mín.	6 mín.	0,90 x tracción	0,90 x tracción	5-2	35-34

### CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES TÍPICAS

<b>HIERRO GRIS</b>	FC 200	Su principal característica es la de ser fácilmente trabajado, permitiendo el aumento de las velocidades de corte y la reducción de desgaste de las herramientas, garantizando así estrechas tolerancias dimensionales. Recomendado para aplicaciones que requieran moderadas propiedades mecánicas, tales como: bujes, poleas, aros, manípulos, mesas para máquinas de herramienta, contrapesos, flanches, sellos, estructuras para máquinas, cojinetes, acoplamientos, roldanas, carretes, árboles para máquinas textiles, etc.
	FC 300	Además de poseer elevadas propiedades mecánicas, presenta buen acabado superficial y buena estanqueidad, lo que posibilita su utilización en componentes de máquinas sujetos al desgaste, reglas guías, émbolos, válvulas hidráulicas, cabezales y tapas de cilindro, cremalleras, aros de pistón, protector de termopar, coquillas, matrices, acoplamientos, distanciadores, etc.
<b>HIERRO NODULAR</b>	FE 40015 FE 45012	Buena maleabilidad, excelentes acabado superficial y estanqueidad. Posee un límite de resistencia a la tracción y un alargamiento similares a los de los aceros SAE 1020/1030, posibilitando su aplicación en componentes de máquinas sujetas a choques, engranajes, tuercas, ejes, componentes hidráulicos que operan en alta presión, como manifolds, émbolos, guías, tapas de cilindro, camisas para inyectoras, trapiches para caña de azúcar, rollos para lechos de enfriamiento, válvulas hidráulicas, placas, coquillas, etc.
	FE 55006 FE 70002	Además de su óptima templabilidad, presentan elevadas propiedades mecánicas (tracción y fluidez), similares a las del acero SAE 1040/1045, permitiendo su utilización en componentes de máquinas que exijan resistencia al desgaste y tratamientos térmicos superficiales. Igualmente en engranajes, ejes, chavetas, tuercas, cuerpos molidores (barra de molino), vástagos de pistón, árboles, ejes de comando, asientos de válvulas, etc.

