

## Propiedades mecánicas

Ensayo	Norma ASTM A-615		Norma ASTM A-706
	Grado 40	Grado 60	Grado 60
Esfuerzo Cedencia Mínimo (Mpa)	280 (2855 kg/cm <sup>2</sup> )	420 (4283 kg/cm <sup>2</sup> )	420 (4283 kg/cm <sup>2</sup> )
Esfuerzo Cedencia Máximo	No exigido	No exigido	540 (5507 kg/cm <sup>2</sup> )
Esfuerzo Máximo Mínimo (Mpa)	420 (4283 kg/cm <sup>2</sup> )	620 (6323 kg/cm <sup>2</sup> )	550 (5609 kg/cm <sup>2</sup> )
Elongación Mínima			
Varilla 3	11%	9%	14%
Varillas 4, 5 y 6	12%	9%	14%
Varillas 7, 8	-	8%	12%
Varillas 9, 10 y 11	-	7%	12%
Relación Mínima del esfuerzo de cedencia al esfuerzo máximo	No exigido	No exigido	1,25