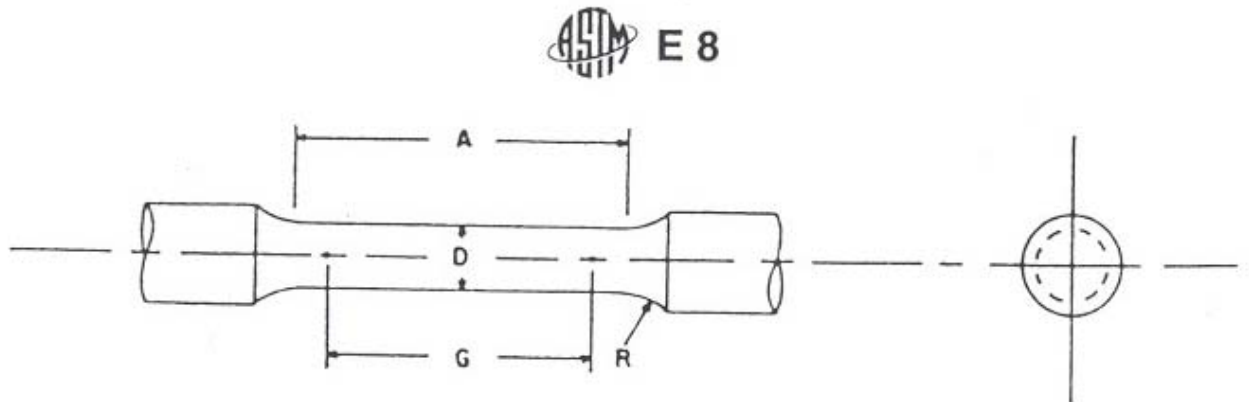


## APENDICE E

## Norma ASTM E 8 – 01



	Pieza Estándar	
	in	in
Diámetro Nominal	0.5	0.35
G-Longitud de prueba	2.000+/-0.005	1.400+/-0.005
D-Diámetro	0.500+/-0.010	0.350+/-0.007
R-Radio de filete	0.375	0.25
A-Longitud	2.25	1.75

### 1. Meta

Este método de prueba cubre la prueba de tensión de materiales metálicos en cualquier forma a temperatura ambiente, específicamente, los métodos de determinación de la resistencia de cedencia, elongación, resistencia a la tensión y reducción de área.

### 4. Uso y significancia

4.1 La prueba de tensión brinda información de la resistencia y la ductilidad de materiales bajo esfuerzos de tensión uniaxiales. Esta información puede ser de gran ayuda para comparar materiales, desarrollo de aleaciones, control de calidad y diseño bajo ciertas circunstancias.

4.2 Los resultados de las pruebas de tensión de especímenes maquinados a dimensiones estandarizadas de porciones seleccionadas de una parte o materiales puede no representar totalmente la resistencia y ductilidad de todo el producto entero.

4.3 Los métodos de prueba son considerados satisfactorios para aceptar pruebas de equipos comerciales. Los métodos de prueba han sido empleados extensivamente para este propósito.

## **5. Aparatos**

5.1 Máquinas de tensión: Máquinas empleadas para las pruebas de tensión deben conformarse dentro de los requerimientos de prácticas E4. Las fuerzas empleadas en determinar la resistencia de tensión y la resistencia de cedencia deben estar dentro de la aplicación de un rango de fuerzas verificadas de la máquina de tensión.