

CUADRADOS

NTC - 19 20 ACERO ESTRUCTURAL AL CARBONO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

DENOMINACIÓN COMERCIAL		TOLERANCIAS EN LADOS (mm)	LONGITUD NOMINAL (m)
MILÍMETROS	PULGADAS		
9	-	±0.15	6
10	-		
11	-		
12	-	±0.18	
12.7	1/2		
15.87	5/8		

REQUISITOS DE PROPIEDADES MECÁNICAS

PROPIEDADES	NTC 1920:2014		
	Kgf/mm ²	Mpa	psi
Resistencia a la Tracción (mínimo)	40 - 56	400 - 500	58.000 80.000
Limite de Fluencia (mínimo)	25	250	36.000
% de elongación mínimo en 8 pulgadas para el sistema Ingles, o 200mm para el Sistema Internacional (SI)	20		

INDUSTRIA COLOMBIANA

USOS Y APLICACIONES

Se utiliza ampliamente en la fabricación de estructuras metálicas, puertas, ventanas, rejas, elementos y piezas forjadas, metalistería en general.