

CUADRADOS

NTC - 19 20 ACERO ESTRUCTURAL AL CARBONO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES				COMPOSICIÓN QUÍMICA					
DENOMINACIÓN COMERCIAL		TOLERANCIAS EN LADOS (mm)	LONGITUD NOMINAL (m)	ELEMENTO	Carbono (C)	Manganeso (Mn)	Fosforo (P)	Azufre (S)	Silicio (Si)
MILÍMETROS	PULGADAS			%	0,13/0,18	0,50/0,60	0,04	0,035	0,15/0,25
9	-	±0.15	6	REQUISITOS DE PROPIEDADES MECÁNICAS					
10	-			PROPIEDADES	NTC 1920:2012				
11	-				Kgf/mm ²	Mpa	psi		
12	-	±0.18		Resistencia a la Tracción (mínimo)	40 - 56	400 - 500	58.000 80.000		
12.7	1/2			Limite de Fluencia (mínimo)	25	250	36.000		
15.87	5/8	±0.2		% de elongación mínimo en 8 pulgadas para el sistema Ingles, o 200mm para el Sistema Internacional (SI)	20				

INDUSTRIA COLOMBIANA

NTC 1920

BUREAU VERITAS
Certifications

N° CP/5211-2014



USOS Y APLICACIONES

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