



REQUISITOS FÍSICOS

Item	Medida de Fabricación (mm)	Tolerancia Dimensional (mm)	Mínimo Promedio Permitido (mm)	Máximo Promedio Permitido (mm)	Rendimiento (Und*m ²)
Largo	330	4,6	325,4	334,6	12,25
Alto	230	3,9	226,1	233,9	Peso Unidad (kg)
Ancho	115	2,7	112,3	117,7	8

*NTC 4205: "Unidades de mampostería de arcilla cocida. Ladrillo y bloques cerámicos" Parte 1: "Mampostería Estructural".

*TOLERANCIA DIMENSIONAL: "Según la NTC 4205. Parte 1: Mampostería estructural. Utilizando el método, los conceptos y las fórmulas mencionadas en el cálculo de la tolerancia dimensional".

$$D = \pm 0,25\sqrt{\text{dimensión nominal}} \text{ ó } \pm 2\text{mm, tomando el mayor de los valores}$$

**Recuerde: la dimensión nominal se refiere a las dimensiones que se usan para dar el nombre o referirse a la unidad. Cuando se trata de la altura y de la longitud de la unidad suelen corresponder a la dimensión de fabricación más la de la junta de pega (10mm).

ALABEO			RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION Mpa (KGF/cm ²)		ABSORCION DE AGUA MAXIMA EN FRIO %	
NTC 4205-1; 8,1			NTC 4205-1; 5,2,1; TABLA 3		NTC 4205-1; 5.1.1m Tabla 2	
	Medida de Fabricación (mm)	Tolerancia Alabeo (mm)	PROMEDIO 5 UND	UNIDAD	PROMEDIO 5 UND	UNIDAD
Largo	330	3,4	18,0(180)	15,0 (150)	13	16
Alto	230	2,4				
Ancho	115	1,15				

RESISTENCIA MECANICA A LA COMPRESIÓN: NTC 4205-1; 5.2.1; Tabla 3 - c "Para unidades de 20cm de altura y mayores, sólo se aplica el 75% del requisito de resistencia a la compresión".

RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESIÓN Mpa (KGF/cm ²)	
PROMEDIO 5 UND	UNIDAD
13,5	11,25

ALABEO: NTC 4205-1; 6,7: "Las caras y aristas de las unidades de mampostería estructural, no se pueden desviar del plano o línea respectivamente en más de un 1% de su dimensión nominal".

CRITERIOS DE ACEPTACION O RECHAZO: NTC 4205-1; 14.1: En los resultados de los ensayos, se permite que una de las cinco muestras ensayadas superen la absorción un 10% del valor según el numeral 5,1 o que la resistencia individual resulte hasta un 10% menos que la indicada en el numeral 5.2 siempre y cuando el valor promedio señalado cumpla con lo especificado en la norma.". 14,2 "Los parámetros de tolerancia dimensional y distorsión de caras o aristas (alabeo) se consideran satisfechos si al menos el 95% del despacho o del lote cumple enteramente con los requisitos".

