

	FICHA TÉCNICA	PRODUCTO	REFERENCIA
	ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO	BLOQUE VERTICAL No.5	V5



TIPO DE UNIDAD			BLOQUE VERTICAL No.5 CLASE II, PARA USO INTERIOR O A LA INTEMPERIE EN MUROS ESTRUCTURALES						
VARIABLE DE CONTROL			1. TOLERANCIA DIMENSIONAL				LADRILLERA OVINDOLI S.A.		
PRODUCTO TERMINADO		DIMENSIÓN DE FABRICACIÓN (mm)		PROMEDIO NTC 4205-1;6.5-6.5.1		RECORRIDO (R) NTC 4205-1;6.5-6.5.2			
				D=0,25√ <i>dimensión nominal</i> ó ± 2mm, tomando el mayor de los dos valores		R=0,6√ <i>dimensión nominal</i> LARGO R=0,3√ <i>dimensión nominal</i> ALTO y ANCHO			
				TOLERANCIA (mm)	MIN PROM ACEPTADO LOTE REAL (mm)	MAX PROM ACEPTADO LOTE REAL (mm)			TOLERANCIA (mm) diferencia entre la mayor y menor medida de una dimensión entre piezas individuales.
Peso (Kg)		8,1							
Longitud (mm)		330	5	325	335	11	CUMPLE		
Ancho (mm)		115	3	112	118	3	CUMPLE		
Alto (mm)		230	4	226	234	5	CUMPLE		
VARIABLE DE CONTROL			2. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN				LADRILLERA OVINDOLI S.A.		
Resistencia mecánica a la compresión de unidades de mampostería estructural PV						CLASE I	CLASE II	CLASE I	CLASE II
Promedio de 5 unidades - Mpa (kgf/cm²) (NTC 4205-1- Tabla 3)						24,0 (240)	18,0 (180)	CUMPLE	CUMPLE
Unidad - Mpa (kgf/cm²) (NTC 4205-1- Tabla 3)						20,0 (200)	15,0 (150)	CUMPLE	CUMPLE
VARIABLE DE CONTROL			3. ABSORCIÓN MÁXIMA DE AGUA				LADRILLERA OVINDOLI S.A.		
Inmersión de Agua fría, 24h, % (NTC 4205-1- Tabla 2)						CLASE I-II			
Promedio de 5 unidades %						13			
Unidad %						16			
VARIABLE DE CONTROL			4. PAREDES Y TABIQUES				LADRILLERA OVINDOLI S.A.		
Espesores mínimos de Paredes y Tabiques de unidades para mampostería estructural. NTC 4205-1 - CLASE I - Tabla 6			Espesores mínimos de Paredes y Tabiques de unidades para mampostería estructural. NTC 4205-1 - CLASE II - Tabla 6			CLASE I	CLASE II		
P	Pared exterior (mm) Pared maciza.		22	P	Pared exterior (mm) Pared maciza.		19	No aplica	No aplica
P	Pared (mm) Pared Doble.		32	P	Pared (mm) Pared Doble.		No aplica	CUMPLE	34
P _e	Pared exterior (mm) Pared Doble.		10	P _e	Pared exterior (mm) Pared Doble.		9,5	CUMPLE	10
P _i	Pared Interior (mm) Pared Doble.		12	P _i	Pared Interior (mm) Pared Doble.		9,5	Sobre pedido	9,5
t _e	Tabique exterior (mm)		20	t _e	Tabique exterior (mm) Pared Doble.		19	CUMPLE	20
t _i	Tabique interior (mm)		20	t _i	Tabique interior (mm) Pared Doble.		12,5	Sobre pedido	12,5
t _p	Tabique de Pared (mm)		12,5	t _p	Tabique de Pared (mm) Pared Doble.		12,5	CUMPLE	12,5
Porcentaje máximo del área total de celdas y perforaciones, respecto al área bruta (%)			60	Porcentaje máximo del área total de celdas y perforaciones, respecto al área bruta (%)			60	CUMPLE	54
Dimensión menor Celda a reforzar (mm)			50	Dimensión menor Celda a reforzar (mm)			50	CUMPLE	55
Área mínima de la celda a reforzar (mm²)			3000	Área mínima de la celda a reforzar (mm²)			3000	CUMPLE	4968
VARIABLE DE CONTROL			5. DISTORSIÓN DE CARAS O ARISTAS (Alabeo)				LADRILLERA OVINDOLI S.A.		
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. (NTC 4205-1; 8-8.1).							CUMPLE		
VARIABLE DE CONTROL			6. LIMITES DE DEFECTOS SUPERFICIALES				LADRILLERA OVINDOLI S.A.		
Límites de Fisuras o Grietas (NTC 4205-1; 10-10.3)									
Las paredes y tabiques de las unidades estructurales no deben tener grietas o fisuras que penetren más del 25% de su espesor.									
Desportillados ("desbordados") (NTC 4205-1; 10-10.3)									
Un desportillado o desbordado en una unidad estructural no debe exceder el 25% del espesor de la pared y la longitud total de los desportillados contenidos en una cara no deben exceder la mayor dimensión del elemento que las contiene.							CUMPLE		
VARIABLE DE CONTROL			7. ROTULADO				LADRILLERA OVINDOLI S.A.		
Las unidades de mampostería estructural deben estar rotuladas de manera permanente, con letras, frases o símbolos que permitan identificar de manera clara e inequívoca su designación. (NTC 4205-1;4.2-4.2.1).							 - E - PV - II - M - A (LOGO OVINDOLI - ESTRUCTURAL- PERFORACIÓN VERTICAL- CLASE DOS- MES () - AÑO ())		
VARIABLE DE CONTROL			8. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO				LADRILLERA OVINDOLI S.A.		
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. (NTC 4205-1; 14-14.2).							CUMPLE		
NORMAS Y ENSAYOS			NTC 4205-1-2-3, NTC 4017			FECHA ÚLTIMA REVISIÓN		Sep de 2025	
ELABORÓ FICHA TÉCNICA			DIR.CALIDAD: Ing. Martha Liliana Azuero			REVISÓ Y APROBÓ		GERENTE GRAL: Dr. Wilson Quiroga R.	