




FICHA TECNICA	PRODUCTO	REFERENCIA
ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO	BLOQUE VERTICAL No.5 TRABE	V5 TRB



TIPO DE UNIDAD			VERTICAL No.5 TRABE CLASE II, PARA USO INTERIOR O A LA INTERPERIE EN MUROS ESTRUCTURALES						
VARIABLE DE CONTROL			1. TOLERANCIA DIMENSIONAL				LADRILLERA OVINDOLI S.A.		
PRODUCTO TERMINADO		DIMENSION 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)		9							
Longitud (mm)		290	4	286	294	10	CUMPLE		
Ancho (mm)		120	3	117	123	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)	Sobre pedido	CUMPLE
Unidad - Mpa (kgf/cm²) (NTC 4205-1- Tabla 3)						20,0 (200)	15,0 (150)	Sobre pedido	CUMPLE
VARIABLE DE CONTROL			3. ABSORCIÓN MAXIMA 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		CUMPLE	
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	23
P	Pared (mm) Pared Doble.		32	P	Pared (mm) Pared Doble.		No aplica	Sobre pedido	No aplica
P _e	Pared exterior (mm) Pared Doble.		10	P _e	Pared exterior (mm) Pared Doble.		9,5	Sobre pedido	No aplica
P _i	Pared Interior (mm) Pared Doble.		12	P _i	Pared Interior (mm) Pared Doble.		9,5	Sobre pedido	No aplica
t _e	Tabique exterior (mm)		20	t _e	Tabique exterior (mm) Pared Doble		19	Sobre pedido	23
t _i	Tabique interior (mm)		20	t _i	Tabique interior (mm) Pared Doble.		12,5	Sobre pedido	22
t _p	Tabique de Pared (mm)		12,5	t _p	Tabique de Pared (mm) Pared Doble.		12,5	Sobre pedido	No aplica
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	Sobre pedido	42
Dimensión menor Celda a reforzar (mm)			50	Dimensión menor Celda a reforzar (mm)			50	Sobre pedido	73
Área mínima de la celda a reforzar (mm²)			3000	Área mínima de la celda a reforzar (mm²)			3000	Sobre pedido	6935
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)							LADRILLERA OVINDOLI S.A.		
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 ELABORACIÓN FICHA		Marzo de 2014	
ELABORÓ FICHA TECNICA			DIR.PROD: Ing. Luis Andres Argoti H.			REVISÓ Y APROBÓ		GER.COM: Dr. Wilson Quiroga R.	