



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	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 $\sqrt{\text{dimensión nominal}}$ ó ± 2mm, tomando el mayor de los dos valores			R=0,6 $\sqrt{\text{dimensión nominal}}$ LARGO										
		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	CUMPLE								
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 desviarse 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.							CUMPLE								
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 TÉCNICA		DIR.PROD: Ing. Luis Andres Argotí H.			REVISÓ Y APROBÓ		GER.COM: Dr. Wilson Quiroga R.								