

**INFORME DE ENSAYO 2154-16**  
**ABSORCIÓN EN AGUA FRÍA DE LADRILLOS Y BLOQUES DE ARCILLA**  
**NTC - 4017 - 2005 NUMERAL 8**

<b>Muestra No:</b>	B-5	<b>Cliente:</b>	CONSORCIO FAWCETT ASSIGNIA
<b>Tipo de Mampostería:</b>	No Estructural	<b>Proyecto:</b>	U-1280 FASE II CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO EN LA CIUDAD D
<b>Procedencia:</b>	MAGUNCIA	<b>Dirección:</b>	CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO - BUCARAMANGA
<b>Fecha de Recibo:</b>	2016-12-02		
<b>Fecha de Ensayo:</b>	2016-12-07		
<b>Localización:</b>	BLOQUE DE ARCILLA H-15		

Número de Muestra	DIMENSIONES			MASA HUMEDA (g)	MASA SECA (g)	ABSORCION (%)	OBSERVACION
	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)				
B-5-1	331	152	201	7,521.00	6,973.00	7.90	
B-5-2	333	151	202	7,785.00	6,990.50	11.40	
B-5-3	324	152	202	7,826.00	6,990.50	12.00	
B-5-4	330	153	202	7,771.50	6,976.00	11.40	
B-5-5	328	151	198	7,627.00	7,037.50	8.40	
					<b>PROMEDIO</b>	10.22	

**REQUISITOS DE ACUERDO CON LA NORMA DE UNIDADES DE MAMPOSTERÍA DE ARCILLA COCIDA.**  
**LADRILLOS Y BLOQUES CERAMICOS. PARTE 2: MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL NTC 4205 - 2**

TIPO	Absorción de agua máxima %		Absorción de agua mínima %
	Prom. 5 Unidades	Individual	Prom. 5 Unidades
PH	17	20	5
PV	17	20	5
M	17	20	5
Unidades livianas PH	17	20	5

PV: Unidad de mampostería de Perforación Vertical  
PH: Unidad de mampostería de Perforación Horizontal  
M: Unidad mampostería maciza

PARRAFO 8.1 Norma NTC 4205 - 2 "En los resultados de ensayos de absorción se admite que una de las cinco muestras ensayadas no logre el límite individual, siempre y cuando se cumpla el promedio. Cuando las muestras seleccionadas no cumplen con el parámetro, se debe hacer un nuevo muestreo del lote y se deben repetir los ensayos que en caso de resultar nuevamente no conforme la resistencia, se rechaza definitivamente el lote. Cuando la absorción de agua no es conforme con lo indicado en esta norma, el resultado del ensayo térmico diferencial (térmico dilatométrico) se debe utilizar para aceptar o rechazar el material, sin considerar los resultados previos del ensayo de absorción"

Revisó:

Angelica Maria Quintelo Ortiz  
Jefe Técnico

\* El presente informe afecta únicamente a las muestras referenciadas en el mismo.  
\*\* Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de Laboratorios Contecon Urbar S.A.S.  
Código: FT-LB-0077 / Versión 6 / 2016-09-19



**INFORME DE ENSAYO 2288-16**  
**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE BLOQUES Y LADRILLOS DE ARCILLA**  
**NTC - 4017 - 2005 NUMERAL 7**

**Muestra No:** B-5  
**Tipo de Mampostería:** No Estructural  
**Procedencia:** MAGUNCIA  
**Fecha de Recibo:** 2016-12-02  
**Localización:** BLOQUE DE ARCILLA H-15

**Ciente:** CONSORCIO FAWCETT ASSIGNIA  
**Proyecto:** U-1280 FASE II CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO EN LA CIUDAD DE BUC  
**Dirección:** CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO - BUCARAMANGA

**Fecha de Ensayo:** 2016-12-06

Número de Muestra	DIMENSIONES			AREAS			Carga (Tn)	RESULTADO			OBSERVACION
	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Bruta (mm²)	Dovelas (mm²)	Neta (mm²)		psi	kg/cm²	MPa	
B-5-1	331.0	152.0	201.0	50,312	0	50,312	12.17	346	24	2.4	
B-5-2	333.0	151.0	202.0	50,283	0	50,283	17.32	493	35	3.4	
B-5-3	324.0	152.0	202.0	49,248	0	49,248	27.37	794	56	5.5	Se desintegro totalmente
B-5-4	330.0	153.0	202.0	50,490	0	50,490	17.66	500	35	3.4	
B-5-5	328.0	151.0	198.0	49,528	0	49,528	14.65	423	30	2.9	
<b>PROMEDIO</b>							511.14	35.78	3.51	DISPERSION (%)	29.64

**REQUISITOS DE ACUERDO CON LA NORMA DE UNIDADES DE MAMPOSTERÍA DE ARCILLA COCIDA.**  
**LADRILLOS Y BLOQUES CERAMICOS. MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL NTC 4205 - 2009 - 2 NUMERAL 6.1.2**

TIPO	Resistencia mínima a la compresión Mpa (kg/cm²)	
	Prom 5 Unidades	Unidad
Perforación Horizontal	3 (30)	2 (20)
Perforación Vertical	14 (140)	10 (100)
Macizos	14 (140)	10 (100)
Unidades livianas PH	20 (20)	1.5 (15)

En los resultados de los ensayos a resistencia se admite que una de las cinco muestras ensayadas no logre el límite individual, siempre y cuando se cumpla el promedio. Cuando las muestras seleccionadas no cumplen el parámetro, se debe hacer un nuevo muestreo del lote y se deben repetir los ensayos que en caso de resultar nuevamente no conforme la resistencia, se rechaza definitivamente el lote.

\* El presente informe afecta únicamente a las muestras referenciadas en el mismo.  
 \*\* Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de Laboratorios Contecon Urbar S.A.S.  
 Código: P-FLB-0080 / Versión 6 / 2016-09-19  
 Fecha Impresión: 09-Dec-2016 10:41:02 AM



Este informe anula y reemplaza al informe con consecutivo No. 2287

Fecha: 07/12/16 Firma: Jefe Técnico

Revisó:

Angelica Maria Quintero Ortiz  
 Jefe Técnico