

original.

	<b>RESULTADOS DE LABORATORIO</b> <b>UNIDADES (BLOQUES Y LADRILLOS) DE CONCRETO, PARA</b> <b>MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL</b> NORMA DE ENSAYO NTC 4026.		Código: IO-FR-104
			Versión: 02
			Fecha: 05-MAR-2020
			Página: 1 de 1

Obra:	CASAS PREFABRICADAS SIGLO XXI	Consecutivo:	LA-136210-01
		Cliente:	ALBERTO RESTREPO
Código:	5255	Elaborado por:	Jenny Grajales
Ordenado por:	Alberto Gonzales	Fecha de elaboración:	Nov. 13/ 2020

Característica	Muestra
----------------	---------




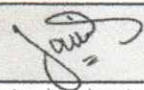
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN						
Muestra N°	1					
Unidad de Mampostería N°	A	A	A			
Localización	BLOQUE # 14					
Ancho (cm)	14,20	14,20	14,20			
Altura (cm)	18,50	18,50	18,50			
Largo (cm)	39,50	39,50	39,50			
Área Total (cm <sup>2</sup> )	560,90	560,90	560,90			
Área Orificios (cm <sup>2</sup> )	244,65	244,65	244,65			
Área Neta (Total - Orificios) (cm <sup>2</sup> )	316,25	316,25	316,25			
Fecha Toma de Muestra	3/11/2020	3/11/2020	3/11/2020			
Fecha de Ensayo	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020			
Edad de Ensayo (días)	8	8	8			
Carga Máxima (kN)	156,8	111,1	152,2			
Resistencia Obtenida (Kgff/cm <sup>2</sup> )	51	36	49			
Resistencia Obtenida (%)	36,1	25,6	35,1			
Resistencia Esperada (%)						
Resistencia Esperada (Kgff/cm <sup>2</sup> )	140					
Remisión No	75271					
Origen de Mezcla	DESCONOCIDO					
Cod. Calibración Prensa	F-0405					

ABSORCIÓN						
Absorción % total	14,76	13,98	14,04		Promedio	14,26

CLASIFICACIÓN			
Según su peso	Peso liviano	Peso mediano	Peso normal
Con una densidad de:	< 1.680 kg/m <sup>3</sup>	entre 1.680 kg/m <sup>3</sup> y < 2.000 kg/m <sup>3</sup>	>= 2.000 kg/m <sup>3</sup>

Según resistencia a compresión	De resistencia alta (A)	De resistencia baja (B)
--------------------------------	-------------------------	-------------------------

TABLA 3. REQUISITOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN, ABSORCIÓN DE AGUA Y CLASIFICACIÓN DE PESO. NTC 4026						TABLA 1. REQUISITOS PARA EL CONTENIDO DE HUMEDAD EN LAS UNIDADES DE MAMPOSTERÍA TIPO I.			
Resistencia a la compresión a los 28 d (R <sub>c28</sub> ) <sup>a</sup> , evaluada sobre el área neta promedio (Anp)			Absorción de agua (Aa) % según el peso (densidad) del concreto secado en horno, kg/m <sup>3</sup>			Contracción lineal por secado (Cl <sub>s</sub> ) <sub>A</sub> , %	Contenido de humedad (H), promedio de 3 unidades, máximo, como un % del valor total de la absorción de agua (Aa)		
Mínimo <sup>b</sup> , Mpa			Promedio de 3 unidades, máximo, %				Condiciones de humedad de la obra o del sitio de uso de las unidades <sup>a</sup>		
Clase	Promedio de 3 unidades	Individual	Peso liviano, menos de 1 680 kg/m <sup>3</sup>	Peso mediano, de 1 680 kg/m <sup>3</sup> hasta menos de 2 000 kg/m <sup>3</sup>	Peso normal, 2000kg/m <sup>3</sup> o más		Húmeda	Húmeda - Intermedia - Seca	
Alta	13	11	15%	12%	9%	De menos de 0,03			
baja	8	7	18%	15%	12%	De 0,03 hasta menos de 0,045			
						De 0,045 hasta 0,065 (como máximo)			35 - 30 - 25

Firmas de aprobación		Descarga Nuestra App	Sello de calidad
Aprobó	Recibido por:	 	 Certificado Número: CO18.02947
 Director de Laboratorio	Nombre:		