ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-025

INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA.

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

ENSAYO: Resistencia a la compresión de unidades de arcilla (NTC 4017:2018) - Numeral 7

CÓDIGO OBRA: 2166

OBRA: NOVARCILLAS S.A.S
CLIENTE: NOVARCILLAS S.A.S
SOLICITADO POR: CARLOS ANDREA GUERRA
DIRECCIÓN OBRA: KM 7 VÍA CAJICÁ- CHÍA DISTRITO LOCAL SAN ROQUE

INFORME: L-59621 MA-07-23

FECHA RECEPCIÓN: 2023-01-13
FECHA ENSAYO: 2023-01-21
FECHA INFORME: 2023-01-23

MUESTRA: 1 **DESCRIPCIÓN:** BLOQUE NÚMERO 4 ESTANDAR 10X20X30

No.	PROBETA	DIMENSIONES (mm)			ÁREA (cm²)		CARGA (N)	RESISTENCIA		OBSERVACIONES
		Longitud	Ancho	Altura	Bruta	Neta		(kg/cm²)	(MPa)	
1	1	300.5	98.5	201.0	296	296	328 046	113	11.1	
2	2	301.0	99.0	201.5	298	298	293 054	100	9.8	
3	3	299.5	99.5	201.5	298	298	270 167	92	9.1	
4	4	299.0	99.5	200.5	298	298	294 898	101	9.9	
5	5	300.0	98.5	200.5	296	296	297 155	103	10.1	
				RESISTENCIA PROMEDIO (MPa)				102	10.0	

FIN DE DATOS

Carga y velocidad espécimen calibración	Muestra	1	Probeta	6	Carga (N)	304 345	V (N/s)	1 436

Anexo B (Normativo): Parámetro de precisión y calibración de las máquinas utilizadas en los ensayos de flexión y compresión (NTC 4017:2018)					
Control de los parámetros de precisión y calibración de la máquina de ensayo					
Clase de la escala de la máquina de ensayo que se puede emplear	Valores máximos permitidos, en porcentaje				
	Precisión q	Repetibilidad b	Reversibilidad v	Cero fo	Resolución relativa a
1	± 1,0	1,0	± 1,5	± 0,1	0,5
Valores de la máquina de ensayo empleada de acuerdo a la última calibración	0,72	0,65	—	0.00	0.001
Referencia de la máquina de ensayo empleada	Fecha de la última calibración		Vigencia calibración	Lectura máx máquina de ensayo (capacidad)	
EE-F-02	2022-08-08		2023-08-08	1000 kN	

Tabla 1. Propiedades físicas de las unidades para Mampostería Estructural [C] (NTC 4205-1)

TIPO		RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN EN MPa (kgf/cm²)	
		Prom. de 5	Individual
Unidades para muros de Mampostería Reforzada	PV Clase I [A]	24,0 (240)	20,0 (200)
Unidades para muros de Mampostería Reforzada y Parcialmente Reforzada, Mampostería de Cavidad Reforzada, Mampostería No Reforzada y otras	PH [B]	5,0 (50)	3,5 (35)
	PV Clase II [A]	18,0 (180)	15,0 (150)
	M [B]	20,0 (200)	15,0 (150)

[A] Para el caso de unidades de perforación vertical (PV), los valores corresponden a la resistencia neta mínima a la compresión
[B] Para el caso de unidades de perforación horizontal (PH) y las unidades macizas (M), los valores corresponden a la resistencia bruta mínima a la compresión
[C] Para unidades de 20 cm de altura y mayores, sólo se aplica el 75% del requisito de resistencia a la compresión

Tabla 2. Propiedades físicas de las unidades para Mampostería no Estructural (NTC 4205-2)

TIPO	RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN EN MPa (kgf/cm²)	
	Prom. de 5	Individual
PH	3,0 (30)	2,0 (20)
PV	14,0 (140)	10,0 (100)
M	14,0 (140)	10,0 (100)
Unid. Livianas PH	2,0 (20)	1,5 (15)

Muestreo realizado por el interesado

Código: FEN-93
Versión: 01
Aprobación: 2019-09-18

Revisó: Oscar Mauricio Rojas
Coordinador de Laboratorio

INGEYMA Ingeniería de Estructuras y Materiales NIT. 800.095

Autorizó: Sergio Tobón Restrepo
Gerente Técnico

Recibió:
Fecha: 24 ENE 2023

Este informe se entrega en forma digital vía correo electrónico

Los resultados aquí expresados corresponden a las muestras ensayadas y se aplican a la muestra como se recibió. Se prohíbe su reproducción total o parcial sin autorización.
La información de la ubicación de los ítems aquí expresados y el muestreo son responsabilidad del cliente.

------ FIN DE INFORME ------