

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Y ABSORCIÓN
DE LADRILLOS DE ARCILLA - NORMA NTC 4017: 2018

No. 00031709

CLIENTE : LADRILLERA SAN CRISTOBAL S.A.

OBRA : LAD.SAN CRISTOBAL PLANTA ITAGUI

ORDENADO POR : CAROLINA CUARTAS

DIRECCION : VEREDA LOS GOMEZ-ITAGUI

Código: 5806

A: Ancho

H: Alto

L: Largo

Ep: Espesor pared

Et: Espesor tabique

Aa: % Absorción de agua

PH: Perforación Horizontal

PV: Perforación Vertical

M: Macizo

E: Estructural

EI: Estructural clase I

EII: Estructural clase II

MUESTRA	F./SOLICITU	PROBETA	TIPO	D. NOMINALES	F/ENSAYO	LOCALIZACION	OBSERVACIONES
No.	aaaa/mm/dd	No.		cm	aaaa/mm/dd		
869	2024/08/16	0001	N/S	15*20*40	2024/08/22	TOLETE RAYADO LOTE 2432	VAC (N/s) 859
869	2024/08/16	0002	N/S	15*20*40	2024/08/22	TOLETE RAYADO LOTE 2432	
869	2024/08/16	0003	N/S	15*20*40	2024/08/22	TOLETE RAYADO LOTE 2432	
869	2024/08/16	0004	N/S	15*20*40	2024/08/22	TOLETE RAYADO LOTE 2432	
869	2024/08/16	0005	N/S	15*20*40	2024/08/22	TOLETE RAYADO LOTE 2432	
869	PROM.						

MUESTRA	F./SOLICITU	PROBETA	ANCHO	ALTO	LARGO	Ep	Et	A.CELDAS	A.BRUTA	A. NETA	CARGA	RESIST.	Aa.
No.	aaaa/mm/dd	No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm2	mm2	mm2	N	MPa	%
869	2024/08/16	0001	140	190	389	11.4	9.5	0	54460	54460	149620	2.7	
869	2024/08/16	0002	140	190	389	11.6	9.4	0	54460	54460	120160	2.2	
869	2024/08/16	0003	140	190	389	11.4	9.2	0	54460	54460	165220	3.0	
869	2024/08/16	0004	140	190	389	11.7	9.2	0	54460	54460	172600	3.2	
869	2024/08/16	0005	140	190	390	11.8	9.4	0	54600	54600	126710	2.3	
869	PROM.		140	190	389							2.6	

----- FIN DE RESULTADOS -----

RESISTENCIAS NETA A COMPRESIÓN MÍNIMAS (MPa) NTC-4205			% ABSORCIÓN NTC-4205			
Tipo	Promedio SU	Individual	Tipo	Promedio SU.	Individual	
PH-E	5.0	3.5	E (x Inmersión)	13	16	
PH-NE	3.0	2.0	E (x Ebullición)	16	19	
PH-NE (liviana)	2.0	1.5	NE (intemperie)	17	20	
ESPESORES MÍNIMOS DE UNIDADES MAMPOSTERÍA NSR-10			Ancho Un.	Pared	Tabique	Pared doble
PV-EI	24.0	20.0	80	20	20	30
V-EII	18.0	15.0	100	20	20	30
PV-NE	14.0	10.0	120	22	20	32
M-E	20.0	15.0	150	25	25	35
M-NE	14.0	10.0	200	30	25	40
Para las Unidades E, con Altura ≥ 20 cm. Solo se aplica el 75% del requisito de resistencia.			250	35	30	45
			300	40	30	50

Abreviaturas: FAA: Fuera del alcance acreditado; VAC: Velocidad de Aplicación de Carga en N/s

Declaraciones:

- Se prohíbe la reproducción total o parcial de este informe sin autorización escrita de Ingeconcreto S.A.S.
- No realizamos declaraciones de conformidad, ni damos opiniones o interpretaciones.
- Las muestras se ensayan en nuestras instalaciones tal como se reciben; los resultados solo aplican y se relacionan a estas.
- El laboratorio es responsable de toda la información reportada en este informe a excepción de la información relacionada con: Muestra No., Probeta No., tipo, D. nominales y Localización, las cuales son suministradas por el cliente.
- El proceso de la toma de la muestra es realizado bajo la responsabilidad del cliente.

FECHA DEL INFORME: 2024/08/22

F-EN-76 / V:02

Página 1/1

----- FIN DEL INFORME -----

FIRMA AUTORIZADA
RENATO REVUELTAS

Líder Técnico de Laboratorio
INGECONCRETO SAS

ANEXO INFORME DE MAMPOSTERIA (NTC 4017)
PARAMETROS DE PRECISIÓN Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS UTILIZADOS

Control de 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 f ₀	Resolución relativa
1	±1,0	1.0	±1,5	±0,1	0.5

Valores de la máquina de ensayo empleada de acuerdo con la última calibración	0.26	0.29	No aplica	0.01	0.02
Referencia de la máquina de ensayo empleada	Código: LA1-MP2-C1				
Fecha de la última calibración	2024-06-07				
Vigencia de la calibración	1 Año				
Lectura máxima de la máquina de ensayo (capacidad)	1000,00 KN				

Información de la balanza empleada			
Referencia	Código: LA1-BE9-C1	Precisión	0,5 g
Fecha de calibración	2022-09-06	Vigencia	2 años