INGE CONCRETO S.A.S
DISEÑO ESTRUCTURAL - RESISTENCIA Y CALIDAD DE MATERIALES

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAB-038

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 00030859

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Y ABSORCIÓN

DE LADRILLOS DE ARCILLA - NORMA NTC 4017: 2018

CLIENTE : LADRILLERA SAN CRISTOBAL S.A.

OBRA : PLANTA LADRILLERA SAN CRISTOBAL **Código: 7217**

ORDENADO POR : ANA CATALINA ZAPATA

DIRECCION : SAN CRISTOBAL

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	FJ SOLICITU	PROBETA	TIPO	D. NOMINALES	F/ENSAYO	LOCALIZACION	OBSERVACIONES
No.	aaaa/mm/dd	No.		cm	aaaa/mm/dd		
3938	2024/07/24	0001	N/S	15*20*40	2024/07/30	VERTICAL RAYADA LOTE 2429-P1	VAC (N/s) 3096
3938	2024/07/24	0002	N/S	15*20*40	2024/07/30	VERTICAL RAYADA LOTE 2429-P1	
3938	2024/07/24	0003	N/S	15*20*40	2024/07/30	VERTICAL RAYADA LOTE 2429-P1	
3938	2024/07/24	0004	N/S	15*20*40	2024/07/30	VERTICAL RAYADA LOTE 2429-P1	
3938	2024/07/24	0005	N/S	15*20*40	2024/07/30	VERTICAL RAYADA LOTE 2429-P1	
3938	PROM.						

MUESTR.	FJ 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	%
3938	2024/07/24	0001	140	190	390	16.0	13.5	28536	54600	26064	488370	18.7	
3938	2024/07/24	0002	140	190	390	15.6	12.8	28452	54600	26148	429510	16.4	
3938	2024/07/24	0003	140	190	390	16.1	13.0	28613	54600	25987	504960	19.4	
3938	2024/07/24	0004	140	190	390	15.9	13.1	28425	54600	26175	517060	19.8	
3938	2024/07/24	0005	140	190	390	15.7	12.8	28507	54600	26093	428350	16.4	
3938	PROM.		140	190	390							18.1	

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

RESISTENCIAS NETA A COMPRESIÓN MÍNIMAS (MPa) NTC-4205		
Tipo	Promedio 5U	Individual
PH-E	5.0	3.5
PH-NE	3.0	2.0
PH-NE (liviana)	2.0	1.5
PV-EI	24.0	20.0
V-EII	18.0	15.0
PV-NE	14.0	10.0
M-E	20.0	15.0
M-NE	14.0	10.0
Para las Unidades E, con Altura ≥ 20 cm. Solo se aplica el 75% del requisito de resistencia.		

% ABSORCIÓN NTC-4205		
Tipo	Promedio 5U.	Individual
E (x Inmersión)	13	16
E (x Ebullición)	16	19
NE (Intemperie)	17	20

ESPESORES MÍNIMOS DE UNIDADES MAMPOSTERÍA NSR-10			
Ancho Un.	Pared	Tabique	Pared doble
80	20	20	30
100	20	20	30
120	22	20	32
150	25	25	35
200	30	25	40
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.

RENATO REV.

FIRMA AUTORIZADA

FECHA DEL INFORME: 2024/07/30

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

RENATO REVUELTAS
Líder Técnico de Laboratorio
INGECONCRETO SAS

INGECONCRETO S.A.S – LABORATORIO – CALLE 6 No. 43E-6 MEDELLIN – COLOMBIA
PBX: 2681011 - www.inge-concreto.com - E-mail: lab@inge-concreto.com