INFORME DE RESULTADOS:
ENSAYO DE UNIDADES DE MAMPOSTERÍA Y OTROS ELEMENTOS DE ARCILLA
NTC 4017-2018

PSI INGENIERÍA & LABORATORIO
ONAC ACREDITADO
ISO / IEC 17025:2017
20 - LAB - 008

Teléfono 6750913
Calle 72A No. 66-11
Bogotá D.C. Colombia
www.psiingenieria.com

F-T-027
Revisión 05
2023-06-21

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Compañía	LADRILLERA HELIOS S.A	Dirección	Diagonal 72 sur No. 8C - 06, Barrio Piedregal. Bogotá
Obra	PRODUCTOS TERMINADOS	Dirigido a	Ing. Angela Bocanegra

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA			
Descripción	Ladrillo de arcilla macizo (20x10x6) Sute	Tipo de muestra	Macizo (20x10x6)
Localización	No suministrada	Fuente	Ladrillera Helios S.A

Identificación informe	Orden de trabajo No.	Muestra No.	Fecha de recepción	Fecha de ejecución	Fecha de emisión
PTDS -23 - UMA - 005 -1	5975	M07	2023-09-12	2023-09-16	2023-09-18

Espécimen	Unidad	1F	2BL	3M	4BL	5BL
NUMERAL 7. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN				Velocidad de ensayo (N/s)		1500
Carga Máxima (*W*).	kgf	72262	49984	68010	70455	53164
Promedio área superficies superior e inferior (A).	cm^2	101,1	101,5	101,8	100,3	101,4
Resistencia a la Compresión (*C*).	kg/cm^2	**715,0**	**492,6**	**668,2**	**702,2**	**524,4**
Resistencia a la Compresión (*C*).	MPa	**71,5**	**49,3**	**66,8**	**70,2**	**52,4**
Promedio Resistencia a la Compresión (*C*).	MPa	**62,0**				
NUMERAL 6. MÓDULO DE ROTURA				Velocidad de ensayo (mm/min)		
Carga Máxima (*W*).	N					
Distancia entre los soportes (*L*)	mm					
Ancho neto en el plano de falla. (*b*)	mm					
Profundidad en el plano de falla. (*d*)	mm					
Distancia promedio del plano de falla al centro. (*x*)	mm					
Módulo de Rotura. (*MR*)	MPa					
Promedio Módulo de Rotura. (*MR*)	MPa					

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	Reversabilidad v	Cero fo	Resolución relativa
1	±1,0	1	±1,5	±0,1	0,5
Valores de la máquina de ensayo empleada de acuerdo con la última calibración	0,423	0,48	-	0	0,01
Referencia de la máquina de ensayo empleada	SHIMADZU (UH-100A)				
Fecha de última calibración	2023-06-05				
Vigencia de la calibración	2024-06-04				
Lectura máxima de la máquina de ensayo (Capacidad)	1000 kN				

CLIENTE SOLICITA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:	SI

OBSERVACIONES

Comentarios:

- El laboratorio no se hace responsable por la información suministrada por el cliente que impacte en la validez de los resultados obtenidos, así como las decisiones tomadas frente a los mismos
- Este informe solo puede ser reproducido en su totalidad con autorización escrita del laboratorio que lo realiza.
-Los resultados que contiene este informe pertenecen al ítem ensayado en las condiciones en las cuales ingresa al laboratorio, expresando en su totalidad el resultado de las mediciones obtenidas.

APROBADO POR

NELSON JAVIER MENDEZ
DIRECCION TECNICA