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

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

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

F-T-027
Revisión 03
2022-09-16

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Compañía	LADRILLERA HELIOS S.A.	Dirección	Diagonal 72 sur No 8C–06, Bogotá.
Obra	PRODUCTOS TERMINADOS	Dirigido a:	Ing. Angela Bocanegra

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción	Ladrillo macizo color matizado	Tipo de muestra	Ladrillo macizo (24x12x6)
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 001 -1	4990	1	2023-03-08	2023-03-15	2023-03-17

Espécimen	Unidad	1	2	3	4	5
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN						
Carga Máxima (*W*).	kgf	100103	101843	96605	95783	100706
Promedio área superficies superior e inferior (*A*).	cm^2	145,0	144,8	146,0	146,7	145,8
Resistencia a la Compresión (*C*).	kg/cm^2	**690,5**	**703,4**	**661,7**	**653,0**	**690,6**
Resistencia a la Compresión (*C*).	MPa	**69,0**	**70,3**	**66,2**	**65,3**	**69,1**
Promedio Resistencia a la Compresión (*C*).	MPa	**68,0**				
ABSORCIÓN DE AGUA						
Masa seca antes de inmersión (W_s).	g	3505	3554	3519	3573	3497
Masa SSS después de inmersión en agua fría (W_{ss}).	g	3727	3786	3744	3830	3745
Absorción.	%	**6,3**	**6,5**	**6,4**	**7,2**	**7,1**
Promedio Absorción.	%	**6,7**				
Masa en después de inmersión en agua en ebullición (W_{he}).	g					
Coeficiente de saturación	%					
Promedio Coeficiente de saturación.	%					
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					

ESPECIFICACIÓN				OBSERVACIONES
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA (MPa).	Individual	48,3	NTC 3829 . ADOQUÍN DE ARCILLA PARA TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR LIVIANO . TABLA 1 REQUISITOS FÍSICOS.	
	Promedio	55,2		
ABSORCIÓN DE AGUA MÁXIMA(%)	Individual	11,0		
	Promedio	8,0		
COEFICIENTE DE SATURACIÓN MÁXIMO (%)	Individual			
	Promedio			
MÓDULO DE ROTURA MÍNIMO (MPa).	Individual			
	Promedio			

APROBADO POR

NELSON JAVIER MENDEZ
DIRECCION TECNICA

El presente informe corresponde a la muestra entregada en el laboratorio

FIN DEL INFORME