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 (20x10x5) Sute	**Tipo de muestra**	Macizo (20x10x5) Sute
Localización	No suministrada	**Fuente**	Ladrilleras Helios S.A

Identificación informe	Orden de trabajo No.	Muestra No.	Fecha de recepción	Fecha de ejecución	Fecha de emisión
PTDS-23-UMA 004 -3	5625	M06	2023-06-30	2023-07-05	2023-07-11

Espécimen	Unidad	1	2	3	4	5
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN						
Carga Máxima (*W*).	kgf	77177	87421	91696	89870	89194
Promedio área superficies superior e inferior (*A*).	cm^2	100,4	100,3	100,7	101,4	101,5
Resistencia a la Compresión (*C*).	kg/cm^2	**768,6**	**871,7**	**910,9**	**886,7**	**878,5**
Resistencia a la Compresión (*C*).	MPa	**76,9**	**87,2**	**91,1**	**88,7**	**87,9**
Promedio Resistencia a la Compresión (*C*).	MPa	**86,4**				
ABSORCIÓN DE AGUA						
Masa seca antes de inmersión (W_s).	g	1966	2016	2048	2000	1988
Masa SSS después de inmersión en agua fría (W_{ss}).	g	2129	2186	2245	2169	2163
Absorción.	%	**8,3**	**8,4**	**9,6**	**8,5**	**8,8**
Promedio Absorción.	%	**8,7**				
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	33,0	NTC 3829 . ADOQUÍN DE ARCILLA PARA TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR LIVIANO . TABLA 1 REQUISITOS FÍSICOS. DESIGNACIÓN TIPO II.	
	Promedio	38,0		
ABSORCIÓN DE AGUA MÁXIMA(%)	Individual	17,0		
	Promedio	14,0		
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