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	Bloque #5 estandar con perforación horizontal	Tipo de muestra	Bloque #5
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 -1	5625	BL02	2023-06-30	2023-07-05	2023-07-08

Espécimen	Unidad	1	2	3	4	5
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN						
Carga Máxima (*W*).	kgf	42145	39347	34674	42687	33634
Promedio área superficies superior e inferior (*A*).	cm^2	369,7	369,0	370,4	367,7	371,6
Resistencia a la Compresión (*C*).	kg/cm^2	**114,0**	**106,6**	**93,6**	**116,1**	**90,5**
Resistencia a la Compresión (*C*).	MPa	**11,4**	**10,7**	**9,4**	**11,6**	**9,1**
Promedio Resistencia a la Compresión (*C*).	MPa	**10,4**				
ABSORCIÓN DE AGUA						
Masa seca antes de inmersión (W_s).	g	5612	5627	5404	5533	5427
Masa SSS después de inmersión en agua fría (W_{ss}).	g	6132	6184	5895	6098	5925
Absorción.	%	**9,3**	**9,9**	**9,1**	**10,2**	**9,2**
Promedio Absorción.	%	**9,5**				
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			
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA (MPa).	Individual	2,0	NTC 4205-2 . UNIDADES DE MAMPOSTERÍA DE ARCILLA COCIDA. LADRILLOS Y BLOQUES CERÁMICOS. MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL. TABLA 1 REQUISITOS FÍSICOS.
	Promedio	3,0	
ABSORCIÓN DE AGUA MÁXIMA(%)	Individual	17,0	
	Promedio	20,0	
COEFICIENTE DE SATURACIÓN MÁXIMO (%)	Individual		
	Promedio		
MÓDULO DE ROTURA MÍNIMO (MPa).	Individual		
	Promedio		

OBSERVACIONES

APROBADO POR

NELSON JAVIER MENDEZ
DIRECCION TECNICA

El presente informe corresponde a la muestra entregada en el laboratorio

FIN DEL INFORME