Informe de Resultados

No. BO2220505 Rev. 0

Fecha de Emisión: 2022/03/22

SGS Colombia S.A.S
Laboratorio de Construcción
Diagonal 24 c No 96-85 - Bogotá D.C, Colombia
Phone: +57.1.756.2656

LADRILLERA HELIOS S.A

Obra: B_17806 PLANTA

Fecha de Recepción :	2022/03/15
Muestra ID :	BO2220505.001
Identificación de Muestra :	1
Procedencia :	LADRILLERA HELIOS
Localización :	TONALIDAD MATIZADO CANELA
Tipo del Material :	ML09 LADRILLO LIVIANO X6
Muestra ID :	BO2220505.002
Identificación de Muestra :	2
Procedencia :	LADRILLERA HELIOS
Localización :	TONALIDAD MATIZADO CANELA
Tipo del Material :	ML09 LADRILLO LIVIANO X6
Muestra ID :	BO2220505.003
Identificación de Muestra :	3
Procedencia :	LADRILLERA HELIOS
Localización :	TONALIDAD MATIZADO CANELA
Tipo del Material :	ML09 LADRILLO LIVIANO X6
Muestra ID :	BO2220505.004
Identificación de Muestra :	4
Procedencia :	LADRILLERA HELIOS
Localización :	TONALIDAD MATIZADO CANELA
Tipo del Material :	ML09 LADRILLO LIVIANO X6
Muestra ID :	BO2220505.005
Identificación de Muestra :	5
Procedencia :	LADRILLERA HELIOS
Localización :	TONALIDAD MATIZADO CANELA
Tipo del Material :	ML09 LADRILLO LIVIANO X6
Fecha de Recibido:	2022/03/15

220320220937000008655 5

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio. Se advierte a cualquier tenedor de este documento que la información aquí contenida refleja las conclusiones de la Compañía para el momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiere. La responsabilidad de la Compañía es exclusiva para con su Cliente y este documento no exonera a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la misma. Cualquier alteración no autorizada, adulteración o falsificación del contenido o apariencia de este documento es ilegal y los infractores podrán ser procesados hasta los máximos que permita la ley.
ADVERTENCIA: Si la(s) muestra(s) a la(s) que se refiere(n) las conclusiones registradas en este documento (los "Resultados") fueron elaboradas y/o proporcionadas por el Cliente o por un tercero que actúa bajo las directrices del Cliente, los hallazgos no constituyen garantía de la representatividad de la muestra de ningún material y se refieren estrictamente a la(s) muestra(s). La Compañía no acepta ninguna responsabilidad con respecto al origen o la fuente de donde se indica que la(s) muestra(s) es/fue extraída.
A menos que se indique lo contrario, los resultados que se muestran en este reporte se refieren sólo a la muestra o muestras probadas y dichas muestras se conservan sólo durante 30 días.

Fecha de Recibido:	2022/03/15
Período de Análisis :	2022/03/18 al 2022/03/18
Ensayo Solicitado :	Ensayo(s) seleccionado(s) conforme ha solicitado el cliente.
Método de ensayo :	Consulte la(s) página(s) siguiente(s).
Resultados de los Ensayos :	Consulte la(s) página(s) siguiente(s).

Aprobado en nombre de
SGS Colombia S.A.S



Deivid Stiven Sastre Maldonado
Coordinador Técnico

22032022093700000086555

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio. Se advierte a cualquier tenedor de este documento que la información aquí contenida refleja las conclusiones de la Compañía para el momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiere. La responsabilidad de la Compañía es exclusiva para con su Cliente y este documento no exonera a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la misma. Cualquier alteración no autorizada, adulteración o falsificación del contenido o apariencia de este documento es ilegal y los infractores podrán ser procesados hasta los máximos que permita la ley.
ADVERTENCIA: Si la(s) muestra(s) a la(s) que se refiere(n) las conclusiones registradas en este documento (los "Resultados") fueron elaboradas y/o proporcionadas por el Cliente o por un tercero que actúa bajo las directrices del Cliente, los hallazgos no constituyen garantía de la representatividad de la muestra de ningún material y se refieren estrictamente a la(s) muestra(s). La Compañía no acepta ninguna responsabilidad con respecto al origen o la fuente de donde se indica que la(s) muestra(s) es/fue extraída.
A menos que se indique lo contrario, los resultados que se muestran en este reporte se refieren sólo a la muestra o muestras probadas y dichas muestras se conservan sólo durante 30 días.

Absorción en Agua Fría de Ladrillos y Bloques de Arcilla (Inmersión 24 h)

Método Ensayo : NTC 4017 - 2018 Numeral 10

Especificación Comparativa : --

Instrumento(s) Empleado(s) : Balanza LAB-01-042

Horno de Secado LAB-02-030

Item(s) de Ensayo	Unid.	001	002	003	004	005
Fecha de Ensayo	-	2022-03-17				
Masa Seca	g	1987.00	1905.00	1965.50	1954.50	1950.00
Masa Saturada	g	2080.00	2081.00	2083.00	2082.00	2063.50
Absorción	%	4.7	9.2	6.0	6.5	5.8
Promedio Absorción	%	6.4				

Resistencia A La Compresión de Bloques y Ladrillos de Arcilla

Método Ensayo : NTC 4017 - 2018 Numeral 7

Especificación Comparativa : --

Item(s) de Ensayo	Unid.	001	002	003	004	005
Largo	mm	242.4	242.0	241.4	241.6	241.3
Ancho	mm	121.1	120.6	121.0	121.5	121.1
Alto	mm	60.5	60.4	60.9	61.0	60.5
Área Vacios	%	47.0	47.3	47.6	45.9	47.3
Área Bruta	mm²	29352	29173	29205	29366	29226
Área Dovelas	mm²	13796	13787	13909	13494	13836
Área Neta	mm²	15556	15386	15296	15873	15390
Velocidad Ensayo	N/s	4674				
Carga	N	833938	842068	842274	836360	835752
Resistencia Neta	MPa	53.6	54.7	55.1	52.7	54.3
Promedio Resistencia Neta	MPa	54.1				

22032022093700000086555

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio. Se advierte a cualquier tenedor de este documento que la información aquí contenida refleja las conclusiones de la Compañía para el momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiere. La responsabilidad de la Compañía es exclusiva para con su Cliente y este documento no exonera a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la misma. Cualquier alteración no autorizada, adulteración o falsificación del contenido o apariencia de este documento es ilegal y los infractores podrán ser procesados hasta los máximos que permita la ley.
ADVERTENCIA: Si la(s) muestra(s) a la(s) que se refiere(n) las conclusiones registradas en este documento (los "Resultados") fueron elaboradas y/o proporcionadas por el Cliente o por un tercero que actúa bajo las directrices del Cliente, los hallazgos no constituyen garantía de la representatividad de la muestra de ningún material y se refieren estrictamente a la(s) muestra(s). La Compañía no acepta ninguna responsabilidad con respecto al origen o la fuente de donde se indica que la(s) muestra(s) es/fue extraída.
A menos que se indique lo contrario, los resultados que se muestran en este reporte se refieren sólo a la muestra o muestras probadas y dichas muestras se conservan sólo durante 30 días.

Nota :

(1) LCM = Limite de Cuantificación **(2) ND =** No Detectado (< LCM) **(3) NA =** No Aplicable **(4) "-" =** No Analizado

(5) "--" = Análisis en Proceso

(6) (A) = Los resultados del análisis están acreditados por el ONAC (Organismo Nacional de Acreditación de Colombia) bajo el Certificado No. 13-LAB-015.

(7) Declaración de cumplimiento. Los resultados de los ensayos y la declaración de cumplimiento con la especificación en este informe se refieren solamente a la muestra de ensayo tal como ha sido analizada / ensayada y no del ítem del cual se ha sacado la muestra de ensayo. Valores de declaración:

(C) = El valor medido cumple con el límite de la especificación

(NC) = El valor medido no cumple con el límite de la especificación

(NR) = Para el valor medido no es posible una declaración de cumplimiento con la especificación

La declaración de cumplimiento es documentada bajo procedimiento interno IND-LCU-P-20 en el marco de la norma ISO/IEC 17025:2017, teniendo en cuenta el valor de cumplimiento en comparación con el resultado y el reporte de la incertidumbre asociada al método multiplicada por el factor de cobertura K=2, con una probabilidad de cobertura aproximadamente del 95% y con un nivel de riesgo del 5 %.

Observaciones :

Los resultados de estas pruebas son válidos única y exclusivamente para las muestras ensayadas. Cualquier alteración a este documento lo invalida.

*** Fin de Reporte ***

22032022093700000086555

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio. Se advierte a cualquier tenedor de este documento que la información aquí contenida refleja las conclusiones de la Compañía para el momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiere. La responsabilidad de la Compañía es exclusiva para con su Cliente y este documento no exonera a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la misma. Cualquier alteración no autorizada, adulteración o falsificación del contenido o apariencia de este documento es ilegal y los infractores podrán ser procesados hasta los máximos que permita la ley.
ADVERTENCIA: Si la(s) muestra(s) a la(s) que se refiere(n) las conclusiones registradas en este documento (los "Resultados") fueron elaboradas y/o proporcionadas por el Cliente o por un tercero que actúa bajo las directrices del Cliente, los hallazgos no constituyen garantía de la representatividad de la muestra de ningún material y se refieren estrictamente a la(s) muestra(s). La Compañía no acepta ninguna responsabilidad con respecto al origen o la fuente de donde se indica que la(s) muestra(s) es/fue extraída.
A menos que se indique lo contrario, los resultados que se muestran en este reporte se refieren sólo a la muestra o muestras probadas y dichas muestras se conservan sólo durante 30 días.