	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEGED-FR-003
	FORMATO ACTA GENERAL	Versión N°:	1
		Vigencia:	28-02-2025

Acta Consecutivo No.	07	**Lugar y Fecha**	25/08/2026 Bogotá Colombia GRUAL
Asunto	Recibo de ficha técnica Cerámica		
Oficina Productora	CATAM _ GRUAL		
Hora Inicio	2:00 PM	**Hora Finalización**	3:00 PM

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Asistentes	TENIENTE NIXON DURAN	COMANDANTE DE INSTALACIONES	FAC - CATAM
	SANDRA MURILLO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CONSORCIOS INTERVENTORES CATAM
	LUIS CARLOS MARTÍNEZ	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERÍA Y DESARROLLO URBANÍSTICO SAS

Orden del día:

1. Revisión de muestras para ficha técnica.

1. ESPECIFICACIONES REQUERIDAS POR LA ENTIDAD.

- Cerámica: Petra Marfil 30x60 cm caras diferenciadas, Corona o similar
- Acabado: Estructurado con relieve y textura
- Uso: Revestimiento interior cocinas (PEI II-III)

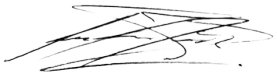
2. ESPECIFICACIONES ENTREGADAS POR EL CONTRATISTA.

- Cerámica Alfa
- Absorción de agua: 6% < E < 10%
- Módulo de rotura: 15N/mm2
- Resistencia a los químicos: Clase BA
- Resistencia al agrietamiento: Resistente
- Resistencia a la rotura por flexión: Mayor a 500N
- Resistencia al manchado: Mínimo clase 3

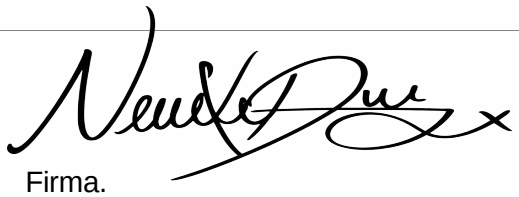
3. DICTAMEN TÉCNICO

Se verificaron las especificaciones técnicas del material propuesto frente a los requisitos establecidos para el proyecto, con el fin de comprobar su cumplimiento y conformidad. Una vez realizada la revisión de la información técnica suministrada y visualmente en campo, la Interventoría, la Entidad y el Contratista, de manera conjunta, determinaron que el material cumple con las condiciones y características requeridas, por lo cual se otorgó el aval y visto bueno para su utilización en las actividades previstas del proyecto.

FIRMAS



Firma.
LUIS CARLOS MARTÍNEZ
Residente de obra.



Firma.
TENIENTE NIXON DURAN
Comandante de instalaciones.



Firma.
Sandra Murillo
Residente de interventoría

Ficha Técnica

Código: 225028311
Nombre: (N) CER MADERA MONGOY MOCCA ST 61x61-1



El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.

Uso	**PISO**
Tráfico:	**COMERCIAL MODERADO**
Tamaño nominal (cm) no modular:	**61X61**
Acabado	**AZUCARADOS**
Espesor fabricación (mm):	**7,5**
No. Caras – Diseños:	**3**
Variación de tono según norma ANSI A137-1-2017:	**V3**

Características técnicas		Ensayo	Requisito NTC 919 | ISO 13006	Especificaciones Alfagres
Longitud y ancho		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,6% Tam. Fab. o ± 2 mm	± 0,6% Tam. Fab. o ± 2 mm
Espesor		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 5% espesor o ± 0,5 mm	± 5% espesor o ± 0,5 mm
Rectilinidad de los lados		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% Tam. Fab. o ± 1,5 mm	± 0,5% Tam. Fab. o ± 1,5 mm
Ortogonalidad		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% Tam. Fab. o ± 2,0 mm	± 0,5% Tam. Fab. o ± 2,0 mm
Planaridad de la superficie	Curvatura central	NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% Diag. Tam. Fab. o ± 2,0 mm	± 0,5% Diag. Tam. Fab. o ± 2,0 mm
	Curvatura de borde	NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% Tam. Fab. o ± 2,0 mm	± 0,5% Tam. Fab. o ± 2,0 mm
	Deformación (puntas levantadas o caídas)	NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% Diag. Tam. Fab. o ± 2,0 mm	± 0,5% Diag. Tam. Fab. o ± 2,0 mm
Calidad superficial (Defectos superficiales)		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	Mínimo 95% libre de defectos.	Mínimo 95% libre de defectos.
Absorción de agua (% en masa)		NTC 4321-3 | ISO 10545-3	6 % < E < 10 % Val. Ind. Máx. 11%	6 % < E < 10 % Val. Ind. Máx. 11%
Resistencia a la rotura por flexión [N]		NTC 4321-4 | ISO 10545-4	Espesores ≤7,5 Mínimo 500 N	> 500 N
Módulo de rotura [N/mm2]		NTC 4321-4 | ISO 10545-4	Mín. 18 N/mm2. Mín. individual 16 N/mm2	Mín. 18 N/mm2. Mín. individual 16 N/mm2
Resistencia a la abrasión superficial de baldosas esmaltadas a ser empleadas en piso		NTC 4321-11 | ISO 10545-11	Informe de cumplimiento de la clase de abrasión.	3
Resistencia al agrietamiento (cuarteo)		NTC 4321-11 | ISO 10545-11	Requerido	Resistente
Resistencia al congelamiento		NTC 4321-12 | ISO 10545-12	Método de ensayo disponible.	No aplica
Coeficiente dinámico de fricción (DCOF) y la resistecia al deslizamiento		ANSI A 137.1 NTC 4321-17 | ISO 10545-17	Método de ensayo disponible	CLASE 1
Resistencia al manchado		NTC 4321-14 | ISO 10545-14	Mínimo clase 3.	Clase 5
Resistencia a los agentes químicos caseros y sales empleadas en las piscinas. Mínimo B		NTC 4321-13 | ISO 10545-13	Mínimo Clase B	Clase A
Resistencia a los químicos. Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis.		NTC 4321-13 | ISO 10545-13	El fabricante establece la clasificación.	Clase BA
Determinación de la dureza al rayado de la superficie según la escala de mohs.		UNE-EN 15771:2011		5

Información publicada en MARZO 2026- Versión 3



Nota:

1. Para mayor información acerca de este producto, comuniquese a nuestra línea de atención al cliente en Bogotá 331 1531,nacional 018000 914900 o vía correo electrónico: servicioalcliente@alfa.com.co
2. Para áreas dondese requiera mayor resistencia al deslizamiento, utilice productos con DCOF CLASE 2.
3. El contenido de las cajas de este producto puede variar en diseño y tonalidad. Verifique e instale las baldosa en forma aleatoria.
4. Fabricado por ALFAGRES S.A en Colombia.
5. Calidad Primera.
6. Superficie esmaltada.
7. Señor consumidor por favor revise cuidadosamente la identificación del material, el lote y la fecha de producción se encuentran en el empaque del producto en físico.
8. Consulte el manual de instalación y mantenimiento para su correcto uso.
9. Este producto cumple con las siguientes normas:
   Norma Técnica Colombiana NTC - 919 Versión 2022 Anexo K
   Norma Técnica Internacional ISO 13006 Anexo K

Data Sheet

Code: 225028311

Reference name: (N) CER WOOD MONGOY MOCCA ST 61x61-1



The color presented in the photograph it is an approximation to the real color.

Use	**FLOOR**
Traffic	**MODERATE COMMERCIAL**
Nominal size (cm) or (in):	**61X61 (cm) or 24X24 (in)**
Surface finish	**SUGAR**
Manufacturing thikness (mm):	**7,48(mm) or 19/64 (in)**
No. Faces – Designs:	**3**
Tone variation according to the standard ANSI A137-1-2017:	**V3**

Technical Characteristics		Test	Requirement	Alfagres Specifications
Lenght and width		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,6% or ± 2 mm | 0,08 in	± 0,6% or ± 2 mm | 0,08 in
Thickness		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 5% or ± 0,5 mm | 0,02 in	± 5% or ± 0,5 mm | 0,02 in
Straightness of sides		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% or ± 1,5 mm | 0,06 in	± 0,5% or ± 1,5 mm | 0,06 in
Rectangularity		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% or ± 2,0 mm | 0,08 in	± 0,5% or ± 2,0 mm | 0,08 in
Surface flatness	Centre Curvature	NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% or ± 2,0 mm | 0,08 in	± 0,5% or ± 2,0 mm | 0,08 in
	Edge Curvature	NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% or ± 2,0 mm | 0,08 in	± 0,5% or ± 2,0 mm | 0,08 in
	Warpage	NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% or ± 2,0 mm | 0,08 in	± 0,5% or ± 2,0 mm | 0,08 in
Surface defects		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	Minimum 95% without deffects	Minimum 95% without deffects
Water absorption		NTC 4321-3 | ISO 10545-3	6 % < E ≤ 10 % Individual Maximum 11%	6 % < E < 10 % Individual Maximum 11%
Breaking strength [N]		NTC 4321-4 | ISO 10545-4	Thicknesses ≤7.5 Minimum 500 N Or 112,40 (lbf)	> 500 N
Modulud of rupture [N/mm2]		NTC 4321-4 | ISO 10545-4	Minimum 18 N/mm2 Individual minimum 16 N/mm2	Minimum 18 N/mm2 Individual minimum 16 N/mm2
Resistance to surface abrasion of glazed tiles intended for use on floors		NTC 4321-7 | ISO 10545-7	Report abrasion class and cycles passed	3
Crazing resistance		NTC 4321-11 | ISO 10545-11	Required	Resistant
Frost resistance		NTC 4321-12 | ISO 10545-12	Test method available	Not Apply
Dynamic coefficient of friction (DCOF) and slip resistance		ANSI A 137.1 NTC 4321-17 | ISO 10545-17	Test method available	CLASS 1
Resistance to staining		NTC 4321-14 | ISO 10545-14	Minimum class 3.	Class 5
Resistance to home chemical agents and salts used in swimming pools.		NTC 4321-13 | ISO 10545-13	Minimum Class B	Class A
Resistance to chemicals. Resistance to low concentrations of acids and alkalies.		NTC 4321-13 | ISO 10545-13	Manufacturer is to state classification	Class BA
Determination of surface scratch hardness according to the mohs scale		UNE-EN 15771:2011		5

Information published in March 2026 - Version 3



Note:

1. For more information about this product, contact our customer service line in Bogotá 331 1531, national 018000 914900 or via e-mail: servicioalcliente@alfa.com.co
2. For areas where greater slip resistance is required, use products with DCOF CLASS 2.
3. The contents of the boxes of this product may vary in design and hue. Verify and install the tiles randomly.
4. Manufactured by ALFAGRES S.A in Colombia.
5. First quality.
6. Surface Glazed.
7. Mr. consumer, please carefully check the identification of the material, the batch and the production date found on the physical product packaging.
8. Consult the installation and maintenance manual for proper use.
9. This product meets the following standards:
   Colombian Technical Standard NTC - 919 Version 2022 Annex K
   International Technical Standard ISO 13006 Annex K

Ficha Técnica

Código: 225027382
Nombre: (N) CERAMICA NORDICO GRIS CLARO 61X61-1



El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.

Uso	**PISO**
Tráfico:	**COMERCIAL ALTO**
Tamaño nominal (cm) no modular:	**61X61**
Acabado	**SATINADO**
Espesor fabricación (mm):	**7,5**
No. Caras – Diseños:	**22**
Variación de tono según norma ANSI A137-1-2017:	**V3**

Características técnicas		Ensayo	Requisito NTC 919 | ISO 13006	Especificaciones Alfagres
Longitud y ancho		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,6% Tam. Fab. o ± 2 mm	± 0,6% Tam. Fab. o ± 2 mm
Espesor		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 5% espesor o ± 0,5 mm	± 5% espesor o ± 0,5 mm
Rectilinidad de los lados		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% Tam. Fab. o ± 1,5 mm	± 0,5% Tam. Fab. o ± 1,5 mm
Ortogonalidad		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% Tam. Fab. o ± 2,0 mm	± 0,5% Tam. Fab. o ± 2,0 mm
Planaridad de la superficie	Curvatura central	NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% Diag. Tam. Fab. o ± 2,0 mm	± 0,5% Diag. Tam. Fab. o ± 2,0 mm
	Curvatura de borde	NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% Tam. Fab. o ± 2,0 mm	± 0,5% Tam. Fab. o ± 2,0 mm
	Deformación (puntas levantadas o caídas)	NTC 4321-2 | ISO 10545-2	± 0,5% Diag. Tam. Fab. o ± 2,0 mm	± 0,5% Diag. Tam. Fab. o ± 2,0 mm
Calidad superficial (Defectos superficiales)		NTC 4321-2 | ISO 10545-2	Mínimo 95% libre de defectos.	Mínimo 95% libre de defectos.
Absorción de agua (% en masa)		NTC 4321-3 | ISO 10545-3	6 % < E < 10 % Val. Ind. Máx. 11%	6 % < E < 10 % Val. Ind. Máx. 11%
Resistencia a la rotura por flexión (N)		NTC 4321-4 | ISO 10545-4	Espesores ≤7,5 Mínimo 500 N	> 500 N
Módulo de rotura [N/mm2]		NTC 4321-4 | ISO 10545-4	Min. 18 N/mm2. Min. individual 16 N/mm2	Min. 18 N/mm2. Min. individual 16 N/mm2
Resistencia a la abrasión superficial de baldosas esmaltadas a ser empleadas en piso		NTC 4321-11 | ISO 10545-11	Informe de cumplimiento de la clase de abrasión.	2
Resistencia al agrietamiento (cuarteo)			Requerido.	Resistente
Resistencia al congelamiento		NTC 4321-12 | ISO 10545-12	Método de ensayo disponible.	No aplica
Coeficiente dinámico de fricción (DCOF) y la resistecia al deslizamiento		ANSI A 137.1 NTC 4321-17 | ISO 10545-17	Método de ensayo disponible	CLASE 2
Resistencia al manchado		NTC 4321-14 | ISO 10545-14	Mínimo clase 3.	Clase 5
Resistencia a los agentes químicos caseros y sales empleadas en las piscinas. Mínimo B		NTC 4321-13 | ISO 10545-13	Mínimo Clase B	Clase A
Resistencia a los químicos. Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis.		NTC 4321-13 | ISO 10545-13	El fabricante establece la clasificación.	Clase BA
Determinación de la dureza al rayado de la superficie según la escala de mohs.		UNE-EN 15771:2011		5



Nota:

1. Para mayor información acerca de este producto, comuníquese a nuestra línea de atención al cliente en Bogotá 331 1531,nacional 018000 914900 o vía correo electrónico: servicioalcliente@alfa.com.co
2. Para áreas dondese requiera mayor resistencia al deslizamiento, utilice productos con DCOF CLASE 2.
3. El contenido de las cajas de este producto puede variar en diseño y tonalidad. Verifique e instale las baldosa en forma aleatoria.
4. Fabricado por ALFAGRES S.A en Colombia.
5. Calidad Primera.
6. Superficie esmaltada.
7. Señor consumidor por favor revise cuidadosamente la identificación del material, el lote y la fecha de producción se encuentran en el empaque del producto en físico.
8. Consulte el manual de instalación y mantenimiento para su correcto uso.
9. Este producto cumple con las siguientes normas:
   Norma Técnica Colombiana NTC - 919 Versión 2022 Anexo K
   Norma Técnica Internacional ISO 13006 Anexo K