



# AMBIENTAL

Línea: **CERÁMICA** (Bogotá)  
Uso eficiente de los recursos



## FICHA TÉCNICA AMBIENTAL

**Fabricante:**  
Alfagres S.A.  
Autopista Sur Km 13  
Teléfono: (571) 331 1531  
e-mail: servicioalcliente@alfa.com.co  
www.alfa.com.co

Trabajamos con responsabilidad frente a nuestro planeta, teniendo en cuenta los problemas ambientales actuales. Basamos nuestro trabajo en una cultura de preservación y la permanente mejora continua de los procesos.

Nuestra cerámica presenta condiciones de resistencia superiores a las normas establecidas.

Producto	Formato cm x cm	Espesor mm	Grupo de Absorción	Resistencia a la Flexión	Resistencia a la Rotura Vs Norma	Resistencia a la Abrasion Superficial y Abrasion Profunda	Resistencia al Cuarteo	Resistencia al Ataque Químico	Resistencia al Manchado (Mínimo Clase 3)
Cerámica	30 x 20	6,9	BIIb	115%	128%	NA Pared	Resistente	Resistente GLA* GA*	Clase 5
Cerámica	30 X 45	8,4	BIIb	121%	143%	Los productos evaluados se encuentran dentro del PEI establecido por el fabricante			
Cerámica	30 X 30	7,2	BIIb	139%	147%				
Cerámica	30 X 60	9,5	BIIb	161%	152%				
Cerámica	45 X 45	8,5	BIIb	106%	133%				

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN Método de ensayo ISO 10545 Especificaciones ISO 13006

RESISTENCIA A LA ROTURA Método de ensayo ISO 10545 Especificaciones ISO 13006

RESISTENCIA A LA ABRASION SUPERFICIAL Y ABRASION PROFUNDA NORMA ISO 10545-6 10545-7 Especificaciones ISO 13006

RESISTENCIA AL CUARTEO NORMA ISO 10545-11 Especificaciones ISO 13006

RESISTENCIA AL ATAQUE QUIMICO NORMA ISO 10545-13 Especificaciones ISO 13006

RESISTENCIA AL MANCHADO NORMA ISO 10545-14 Mínimo clase 3 Especificaciones ISO 13006

\*GA: No hay efectos visibles (NTC 4321-13 MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA QUÍMICA).

\*GLA: No hay efectos visibles (NTC 4321-13 MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA QUÍMICA).

Materiales duraderos son más atractivos ambientalmente, ya que al no tener que ser reemplazados de forma frecuente permiten la reducción de costos de operación y del impacto ambiental.

Información publicada en agosto de 2017

Variación del consumo de recursos no renovables para la fabricación de la cerámica 2016 vs 2014

Producto	Formato cm x cm	Espesor mm	grupo de absorción	Variación materia prima
Cerámica	30 x 20	6,9	BIIB	-2%
Cerámica	30 X 45	8,4	BIIB	-10%
Cerámica	30 X 30	7,2	BIIB	3%
Cerámica	30 X 60	9,5	BIIB	-9%
Cerámica	45 X 45	8,5	BIIB	-3%

Nuestras Cerámicas pueden ser recicladas o dispuestas como residuos inertes de construcción, permitiendo reducir el impacto ambiental en la generación de residuos de su obra.

Hemos mejorado continuamente nuestros procesos de manufactura, reduciendo así la demanda sobre los recursos no renovables.



**PRODUCCIÓN SOSTENIBLE**

En nuestra constante lucha contra el cambio climático, continuamos innovando y haciendo más eficientes nuestros procesos de manufactura, para brindarle a sus proyectos cerámicas de baja energía embebida y con huella hídrica reducida.

Reducciones en consumo de recursos energéticos para la fabricación de la cerámica 2016 vs 2014

30% Consumo de agua potable

7% Consumo de energía eléctrica

3% Consumo de energía térmica



Nuestro proceso de manufactura utiliza un 53% de agua recuperada y no genera residuos líquidos. El 100% del producto terminado no conforme es retornado al proceso.

En la fabricación de nuestras baldosas cerámicas se consumen 0,13 litros de agua potable, 0,37 KWh de energía eléctrica y 3,32MJ de energía térmica por kilogramo.



**RESPONSABILIDAD SOCIAL**

Disñamos y construimos bienestar para la sociedad, renovando la vida de las personas a través de espacios inspiradores.



**Educación**



**Habitabilidad**



**Aliados:**



**Capacidades Productivas + Valor Compartido**



**REGIONALIDAD**

Nuestras cerámicas son extraídas, fabricadas y distribuidas en el territorio nacional, por lo cual, usarlas en sus proyectos le permitirá demostrar el uso de recursos locales y reducir los impactos medioambientales que resultan del transporte de materiales de construcción.



Producto	Formato	Extracción	Fabricación	Distribución
Cerámica	30 x 20 cm	Soacha, Cundinamarca y Paipa, Boyacá	Soacha, Cundinamarca	Bogotá - Duitama - Montería - Soacha - Tulua
Cerámica	30 x 45 cm			Valledupar - Ibagué - Pasto - Bucaramanga
Cerámica	30 x 30 cm			Cali - Ipiales - Pereira - Barranquilla
Cerámica	30 x 60 cm			Cartagena - Manizales - Santa Marta - Villavicencio
Cerámica	45 x 45 cm			Chía - Medellín - Sincelejo - Zipaquirá

**EFECTO ISLA DE CALOR**

El uso exterior de nuestras baldosas cerámicas puede ayudar a reducir el incremento de la temperatura del aire en el área de su proyecto y su impacto negativo en los microclimas, gracias a las propiedades de reflectancia solar que poseen las mismas.



Producto	Coefficiente de convección (W/(m <sup>2</sup> K))	SRI	Fuente
Cerámico stone blanco	5 (velocidad del viento baja)	62	Informe N° C162917 ITC
	12 (velocidad del viento media)	66	
	30 (velocidad del viento alta)	68	
Cerámico crema selecta	5 (velocidad del viento baja)	75	Informe N° C162918 ITC
	12 (velocidad del viento media)	77	
	30 (velocidad del viento alta)	79	
Cerámico ceniza	5 (velocidad del viento baja)	46	Informe N° C162916 ITC
	12 (velocidad del viento media)	49	
	30 (velocidad del viento alta)	52	

\*Índice de reflectancia solar (SRI)