



# BIOBLOCK



### Sala de Exhibición

Vasconcelos 312 Ote.,  
San Pedro Garza García, N. L.  
C.P. 66250  
[ventas@ladrillerasantaclara.com](mailto:ventas@ladrillerasantaclara.com)



Producto certificado: barro natural extruido

[www.ladrillerasantaclara.com](http://www.ladrillerasantaclara.com)

# BIOBLOCK

**BioBlock de Ladrillera Santa Clara** es un block de barro de la más alta tecnología, ideal para todo tipo de construcción.

Debido a su gran resistencia a compresión es utilizado en muros de carga que requieren de mayor capacidad así como en muros divisorios, por su ligereza BioBlock aporta propiedades únicas que solo el barro puede dar.



## ¡MAYOR RESISTENCIA!

Sus tres tipos de arcillas extraídas de nuestros bancos de las que se compone el BioBlock son cocidas a más de 1000° C en nuestro horno, proporcionando así su alta resistencia a la compresión y al fuego.



## ¡OLVÍDATE DE LAS GRIETAS!

Su celosía ofrece una mayor resistencia al esfuerzo cortante al penetrar el mortero en su perímetro, controla la aparición de pequeñas grietas ocasionadas por movimientos diferenciales en la cimentación.



## ¡ÓPTIMA ADHERENCIA!

BioBlock cuenta con estriado perimetral que permite una mejor adherencia de los acabados, como estucos, yeso y zarpeo; evitando el desperdicio de material y reduciendo tiempos de obra.



## ¡MÁS SANA!

El barro cuenta con una propiedad muy especial, ayuda a mantener el nivel óptimo de humedad en los muros permitiendo su transpiración, evitando la formación de hongos, bacterias y otros parásitos causantes de enfermedades.



## ¡PRECIO COMPETITIVO!

Precio altamente competitivo contra el block de cemento arena y más económico que otros blocks térmicos.



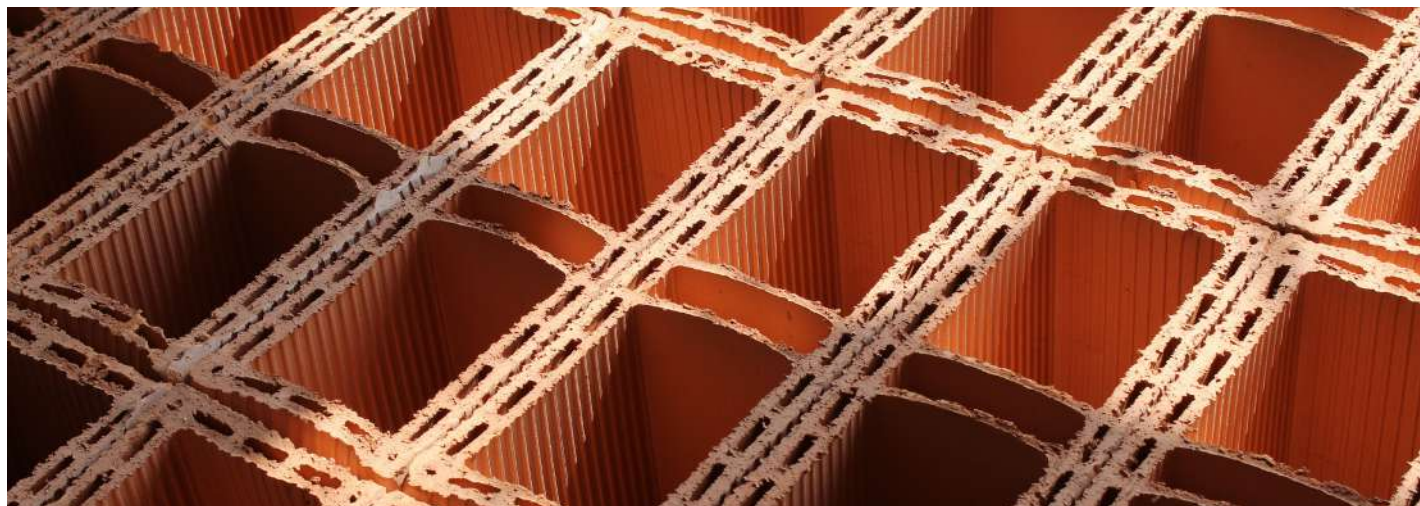
## ¡EXCELENTE ESPACIO!

Grandes huecos para la construcción de castillos ahogados, pasar tuberías y otros elementos aislantes. Mayor aislamiento al formar aire encapsulado.



## ¡GRAN LIGEREZA!

Gracias a su naturaleza pesa hasta 3 veces menos que el block tradicional permitiendo una reducción en carga estructural.





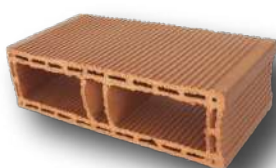
## ¡REDUCE LA TEMPERATURA HASTA 6°!



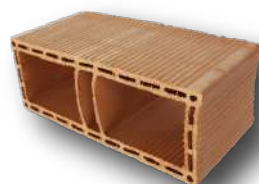
Las arcillas naturales como materia prima para la fabricación del BioBlock son las encargadas de darle la frescura al barro certificado como “aislante térmico para edificaciones”, reduciendo el consumo de energía por el uso de aires acondicionados.



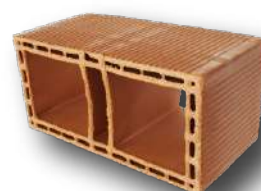
**BioBlock 10**



**BioBlock 12**



**BioBlock 15**



**BioBlock 20**

	<b>BioBlock 10</b>	<b>BioBlock 12</b>	<b>BioBlock 15</b>	<b>BioBlock 20</b>
Medidas Normales (cm)	10 x 20 x 40	12 x 20 x 40	15 x 20 x 40	20 x 20 x 40
Peso (kg)	4.75	5.25	5.65	8.25
Tolerancia (%)	+/- 1%			
Resistencia térmica (R)** m <sup>2</sup> · k/w	0.5687	0.6152	0.6354	0.6641
<sup>1</sup> Conductividad térmica (λ)*	0,2232 W / m· K			
Resistencia a la compresión (kg/ cm <sup>2</sup> )	177	162	107	131
<sup>1</sup> Densidad aparente	1871,00 kg/m <sup>3</sup>			
<sup>1</sup> Permeabilidad al vapor de agua	0,075 ng/Pa· s· m			
<sup>1</sup> Adsorción de humedad	0,097 % peso		0,178 % volumen	
Absorción de agua	14,070 % peso			
Piezas por tarima	216	180	144	208
Piezas por m <sup>2</sup>	12.5			

\* Certificado ONNCCE NPQ-017-001/25

\*\* Cálculo considerando aplanado interior yeso de 1 cm, aplanado exterior tipo estuco de 0.5 cm y junta de mortero de 1 cm para el pegado de los BioBlock con valores de conductividad marcados en la norma NMX-C-460-ONNCCE

<sup>1</sup> Propiedades para el barro natural extruido pertenecientes a la norma NOM-018-ENER-2011



Se recomienda utilizar guantes y lentes de seguridad durante su uso

**01**

Revisar que el piso esté nivelado



**02**

Aplicar línea de mezcla en el piso



**03**

Mojar la pieza de BioBlock



**04**

Aplicar la mezcla en el contorno del BioBlock



**05**

Colocar la pieza



**06**

Aplicar mezcla en el contorno del siguiente block



**07**

Colocar el block sobre o a un lado del anterior BioBlock, según corresponda.

