



# Santa Clara

LADRILLERA

# SISTEMA BORE



## Sala de Exhibición

Vasconcelos 312 Ote.,  
San Pedro Garza García, N. L.  
C.P. 66250



NOM-018-ENER-2011

Producto certificado: barro natural extruido

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

# SISTEMA BORE

**Sistema Bore de Ladrillera Santa Clara** es un sistema prefabricado que combina viguetas de alma abierta con base de barro, bovedillas de barro y acero de refuerzo para la capa de compresión de la losa.



## ¡MÁS SANA!

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



## ¡PRODUCTO CERTIFICADO!

Certificado de cumplimiento con la norma oficial mexicana NOM-018-ENER-2011.



## ¡ÓPTIMA ADHERENCIA!

La bovedilla cuenta con un 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.



## ¡EXCELENTE AISLANTE TÉRMICO!

Al ser de barro, es térmico de origen.



## ¡FÁCIL INSTALACIÓN!

No requiere mano de obra especializada para su instalación.

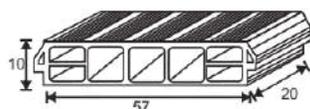
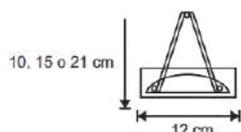


*El Sistema de losa más eficiente de México*

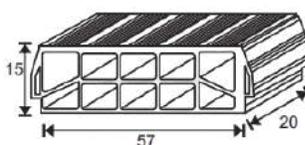
- ✓ **REDUCE HASTA 60% EL TIEMPO DE COLOCACIÓN DE LOSA**
- ✓ **TE PERMITE AHORRAR HASTA UN 10% EN CONCRETO**

- ✓ **REDUCE GASTOS EN CIMBRA HASTA EN UN 85%**
- ✓ **TE PERMITE AHORRAR HASTA 20% EN COSTOS Y MANO DE OBRA**

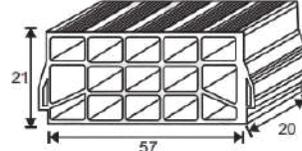
**Sistema Bore 10**



**Sistema Bore 15**



**Sistema Bore 20**



	<b>Peralte 10 cm</b>	<b>Peralte 15 cm</b>	<b>Peralte 20 cm</b>
<b>Medidas (cm) *</b>	10 x 57 x 20	15 x 57 x 20	20 x 57 x 20
<b>Peso pieza</b>	6.4 kg	9.2 kg	11.80 kg
<b>Peso Propio</b> 5 cm	198 kg/cm <sup>2</sup>	237 kg/cm <sup>2</sup>	280 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Consumo de Concreto</b> 5 cm <small>Con capas de compresión de:</small>	No se han considerado vigas, cemento ni mermas 0.059 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.066 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.078 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
<b>Resistencia de Concreto</b> (f'c)	200 kg/m <sup>2</sup>		
<b>Resistencia térmica (R)</b> m <sup>2</sup> · k/w	1.4062	1.7874	1.9303
<b>Claro Máximo</b> con capas de compresión de: 5 cm	Entrepiso/Azotea (Para losas residenciales) 4.50 m/5.00 m	Entrepiso/Azotea (Para losas residenciales) 5.60 m/ 6.10 m	Entrepiso/Azotea (Para losas residenciales) 6.60 m/ 7.70 m
<b>Sobrecarga de diseño</b> (para losas residenciales)			
<b>Entrepiso</b> <b>Azotea</b> (para losas residenciales)		170 / 130 kg/m <sup>2</sup> 100/ 130 kg/m <sup>2</sup>	
<b><sup>1</sup>Conductividad térmica</b>		0.2552 W/m·K	
<b><sup>1</sup>Densidad aparente</b>		1854.36 kg/m <sup>3</sup>	
<b><sup>1</sup>Permeabilidad al vapor de agua</b>		0.078 ng/Pa·s·m	
<b><sup>1</sup>Adsorción de humedad</b>	0.148 % peso		0.272 % volumen
<b><sup>1</sup>Absorción de agua</b>		13.64 % peso	
<b>Refuerzo por temperatura</b> En la capa de compresión	Varilla Ø 5/32" fy=6000 kg/cm <sup>2</sup> @25cm		
<b>Cimbra</b> Separación máxima	@1.60 m	@1.60 m	@1.40 m

\* Medidas nominales

\*\* Certificado ONNCCE NPQ-017-001/24

<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

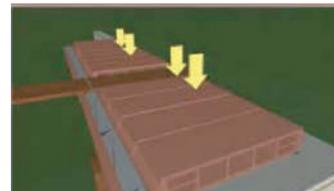
**01** Colocación de primer vigueta



**02** Apuntalamiento provisional



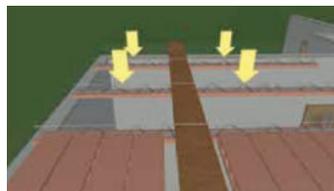
**03** Colocar la primera franja de bovedillas



**04** Dejar nervaduras indicadas



**05** Colocar el resto de las viguetas



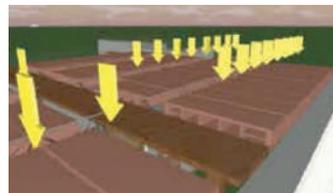
**06** Dejar separación de 3 mm. entre vigueta y bovedilla



**07** Apuntalamiento total



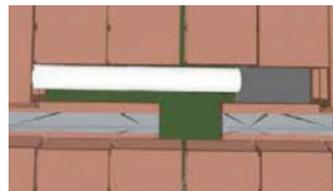
**08** Colocar el resto de las bovedillas



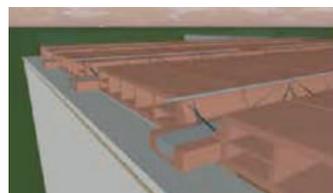
**09** Colocar bastones



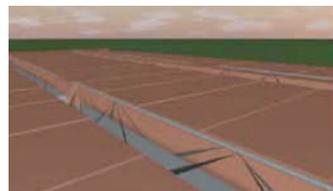
**10** Usar ajustes de bovedilla



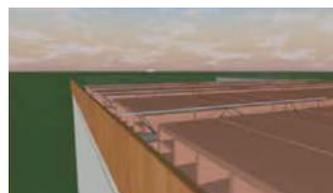
**11** Utilizar el acero para el cerramiento perimetral



**12** Colocar refuerzo de temperatura



**13** Colocar las fronteras



**14** Vaciado de concreto

