



INDUSTRIAS

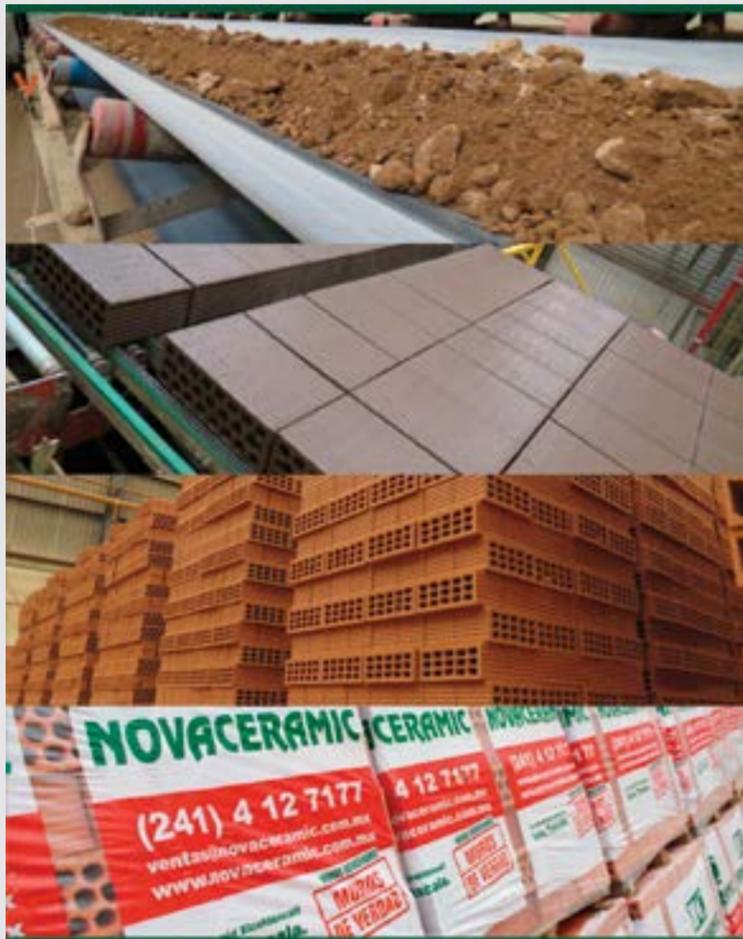
**NOVACERAMIC**

Tabiques para el diseño arquitectónico y estructural

# Catálogo General



Resistencia · Sistemas constructivos · Muros divisorios · Decorativos · Caravista · Repellables



**Industrias Novaceramic** es la empresa líder en fabricación y comercialización de productos de cerámica estructural para la construcción. Contamos con la planta más grande y moderna de toda América para la fabricación de ladrillos de arcilla industrializada.

**Industrias Novaceramic** incursiona y avanza en el mercado mediante un enfoque de calidad y servicio que supera a los materiales convencionales, ofreciendo sistemas constructivos que mejoran la calidad de vida del usuario, armonizan con el medio ambiente y economizan los costos de obra para el constructor.

Actualmente contamos con tres fábricas totalmente automatizadas que en conjunto producen el equivalente a 1,000,000 de ladrillos diario, **Industrias Novaceramic** provee soluciones constructivas de avanzada calidad en cerámica estructural para muros de carga y divisorios, losas y detalles arquitectónicos.

Se nos reconoció con el **PREMIO INNOVACIÓN TECNOLÓGICA SUSTENTABLE 2013 CANADEVI VALLE DE MÉXICO**, con el **1º LUGAR CATEGORÍA ESTRUCTURAS**, con nuestros tabiques y Bloques Multiperforados.



La base de nuestro éxito radica en la combinación de múltiples factores:

yacimientos que proveen la materia prima ideal para la elaboración de los ladrillos.

- El trabajo en **I+D+I**: **Industrias Novaceramic** ha encontrado la forma de hacer evolucionar la industria de la construcción, al mejorar los productos ya existentes y dotándolos de nuevas características que en conjunto mejoran el proceso constructivo y optimizan el costo de la obra.

- Nuestra estrategia logística: La planta se encuentra en el estado de Tlaxcala, en el centro del país, lo que interviene en la fácil comunicación con la mayoría de los estados de la república para la distribución del producto.



### Un departamento técnico a su servicio

**Industrias Novaceramic** cuenta con un departamento técnico especializado en cálculo y en diseño estructural, trabajando siempre bajo las normas vigentes según los diferentes reglamentos de construcción en México.

Entre los servicios que ofrece este departamento destacan:

1. Asesoramiento técnico a nuestros clientes.
2. Apoyo técnico a arquitectos, ingenieros, constructores, desarrolladores de vivienda, entre otros.
3. Análisis de planos estructurales.
4. Estimación de costo de materiales que intervienen en las estructuras con nuestros productos.
5. Asesoría sobre soluciones de aislamiento térmico y acústico en muros y losas de vivienda, así como en otros tipos de sistemas.
6. Asistencia técnica en proyecto y obra para muros divisorios.
7. Solución de detalles constructivos en fase de proyecto.
8. Apoyo en la modulación de su proyecto.



### Industrias Novaceramic y la calidad

**Industrias Novaceramic** está comprometida con la calidad en beneficio de nuestros clientes, no solo de los productos, sino en toda nuestra organización, por ello contamos con diversas

certificaciones que aseguran que al adquirir productos **Industrias Novaceramic** están comprando resistencia, seguridad y confort. Certificaciones que nos avalan:



Certificación del sistema de gestión de calidad, aprobado por **DNV-GL**, de acuerdo con la norma de Sistemas de Gestión de Calidad **ISO 9001**, aplicable a la fabricación de ladrillo extruido para la industria de la construcción.



Certificación del **ORGANISMO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN**, que ampara el cumplimiento de la **NOM-018-ENER-2011**, "Aislantes térmicos para las edificaciones. Características, límites y métodos de prueba"



**EL DICTAMEN DE IDONEIDAD TÉCNICA** obtenido ante el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación (**ONNCE**) establece que el "**MURO CON BASE EN TABIQUES MULTIPERFORADOS**" producido por **NOVACERAMIC S.A.** de C.V. es un sistema de aislamiento térmico utilizado en muros que constituyen parte de una envolvente térmica. **ESTE DOCUMENTO AVALA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NMX-460-ONNCE-2009** "Industria de la construcción – Aislamiento Térmico- Valor R para las envolventes de viviendas por zona térmica para la Republica Mexicana -Especificaciones y Verificación"



En **Novaceramic** estamos pensando siempre en nuestros clientes y en los beneficios que recibirán los usuarios finales de las edificaciones, es por ello que en la medida que van creciendo las exigencias de los constructores, normativas y las necesidades del usuario final, Novaceramic tiende a evolucionar junto con ellos; por dichos motivos se han empleado cambios para la mejora en nuestra gama de productos, para poder ofrecer mayores ventajas térmicas sin afectar las cualidades estructurales de nuestros materiales cumpliendo con la **NMX-C-404-ONNCE-2012**.

Zonas de influencia y centros de distribución

El éxito de Industrias Novaceramic en la fabricación y distribución de sus productos, radica en su estrategia a nivel logístico, pues la planta esta ubicada en el centro de México, en el estado de Tlaxcala, rodeada de yacimientos de arcilla de la mas alta calidad en el país y equidistante a las principales zonas en crecimiento de construcción, cuenta además con diez centros de distribución para la atención de diferentes zonas geográficas y una flotilla de vehículos equipados con grúa para la descarga de los productos paletizados.

Zonas con centro de distribución

Estados	Territorio	Centros de distribución
Cd. De México	D.F. y área metropolitana	Texcoco, Naucalpan, Coyoacan
Oriente	Norte de Veracruz, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Oaxaca	Tlaxcala (Planta), Puebla
Sur	Estado de México, Morelos y Guerrero	Lehma
Sureste	Veracruz, Tabasco y Chiapas	Veracruz
Bajo	Zacatecas, Guanajuato, Aguascalientes, Querétaro, San Luis Potosí	León, Querétaro
Occidente	Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán	Morelia, Guadalajara



<p><b>CEDI LEON</b> Blv. Aeropuerto No. 2809 Col. Los Sauces, León, Guanajuato (477) 1678204</p>	<p><b>CEDI LERMA</b> Av. De las partidas No. 25. Parque Ind. Lerma, Edo de Méx. (728) 2 85 48 19</p>	<p><b>CEDI COYOACAN</b> Calle Azores #720 Col. Sta Cruz Atoyac, Del. Benito Juárez (55)68450033</p>	<p><b>CEDI VERACRUZ</b> Manuel J. Clouthier No. 6886 Col. Las Amapolas, Tejería, Veracruz (229) 9 20 83 31</p>	<p><b>CEDI TEXCOCO</b> Km. 1 S/N Carr. Texcoco-Lechería Col. San Bernardino, Texcoco, Edo de Méx (595) 9 22 04 36</p>
<p><b>CEDI NAUCALPAN</b> Av. Ingenieros Militares No. 150 Col. San Lorenzo Tlaltenango Del. Miguel Hidalgo, México D.F. (55) 53 57 30 62</p>	<p><b>CEDI GUADALAJARA</b> Aut. Guadalajara-Zapotlanejo No. 70 Col. Camichines, Tonalá, Jalisco (33) 12 03 23 84</p>	<p><b>CEDI QUERETARO</b> Aut. México-Querétaro No. 34 Col. Cumbres de Conin, El Marqués, Querétaro (442) 2 77 43 73</p>	<p><b>CEDI PUEBLA</b> Carr. Fed. Puebla - Atlixco No. 9313 Col. San Francisco Acatepec, San Andrés Cholula, Puebla (222) 7 62 93 65</p>	<p><b>CEDI MORELIA</b> Calle 1 Sur No. 233 Cd. Industrial Morelia, Michoacan (443) 3 33 68 42</p>

TABIQUE INDUSTRIALIZADO DE ALTA RESISTENCIA CON ACABADO ESTRIADO PARA LA APLICACIÓN DE REVESTIMIENTOS. COLOCACIÓN IGUAL QUE EL TABIQUE ROJO, PERO CON MAYOR RENDIMIENTO Y EFICIENCIA ESTRUCTURAL.



TABIQUE DOBLE HUECO DE ALTA RESISTENCIA PARA LA COLOCACIÓN OCULTA DE CASTILLOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS E HIDRAULICAS. SUSTITUYE A LA CIMBRA TRADICIONAL PARA EL COLADO DE LOS CASTILLOS.



	Tabimax 10	Tabimax 12	Tabimax 15	Tabicimbra 10	Tabicimbra 12	Tabicimbra 15
*Medidas nominales	24x10x12	24x12x12	24x15x12	24x10x12	24x12x12	24x15x12
Ancho de muro (cm)	10	12	15	10	12	15
Pzas/m² con junta de 1 cm	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8
**Mortero para Juntas (l/m²)	16.52	21.69	26.07	7.77	9.26	11.55
Peso promedio de la pieza (Kg)	2.65	3.35	4.25	2.70	3.00	3.50
Peso del Sistema con junta de mortero (kg/m²)	117.9	150.8	188.1	100.2	112.7	133.1
Resistencia a la compresion (fp) kg/cm²	200	200	200	120	120	120
Resistencia al esfuerzo cortante (V'm) kg/cm²	6.5	7.0	7.0	3.0	3.0	3.0
Resistencia a compresion de la mamposteria (F'm) kg/cm²	60.0	90.0	90.0	40.0	40.0	40.0
Absorción % en peso	16-18	16-18	16-18	16-18	16-18	16-18
Conductividad térmica de la pieza (W/m²K)	0.117	0.135	0.127	0.157	0.177	0.224
Resistencia térmica el sistema (m²K/W)	1.002	1.016	1.167	0.821	0.841	0.874
***Piezas/ Pallet	288	288	192	288	288	192

# Novablock®

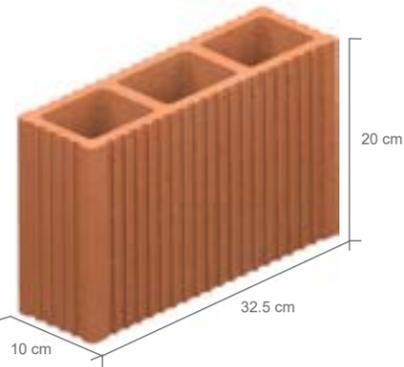


VARIEDAD DE BLOCKS DE BARRO INDUSTRIALIZADO PARA MÚLTIPLES APLICACIONES. PIEZAS DE GRAN TAMAÑO Y RESISTENCIA ESTRUCTURAL; RECOMENDADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN QUE REQUIERE LIGEREZA Y VELOCIDAD DE AVANCE.

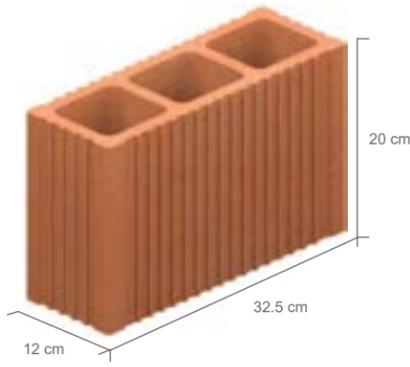


# Novadala-U®

**Novablock 10 Hueco**



**Novablock 12 Hueco**



**PIEZAS ESPECIALES MITADES**

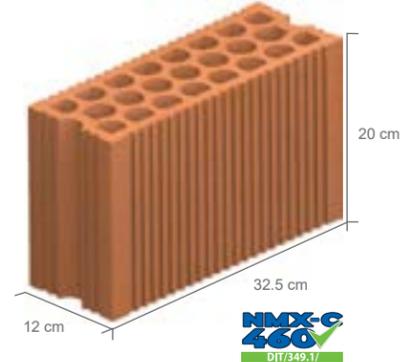
**Novablock 12 Multiperforado**



**Novablock 10 Multiperforado**



**Novablock 12 Multiperforado**



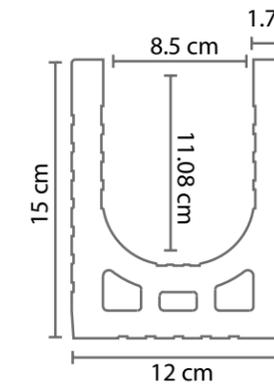
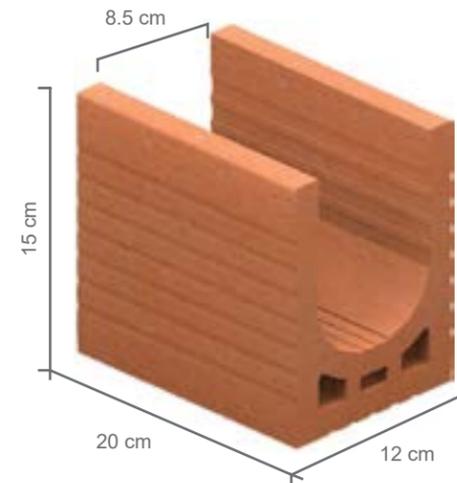
\* Tolerancias dimensionales 3mm (±)  
 \*\* Se considera 1 cm de penetración de mortero en ambas caras de la pieza.  
 \*\*\* Confirmar la cantidad con su asesor comercial

**VALORES PARA PIEZAS MULTIPERFORADAS**

Materia prima (arcilla)	Valor	Unidades
Conductividad térmica	0.1357	W / m · K
Densidad aparente	1611	kg / m <sup>3</sup>
Permeabilidad al vapor	0.119	ng / Pa · s · m
Absorción de humedad	(2.81),(4.86)	% Masa, % Volumen
Absorción de agua	17.66	% Peso



	Novablock Multiperforado 10	Novablock Multiperforado 12	Novablock Hueco 10	Novablock Hueco 12
*Medidas nominales	32.5x10x20	32.5x12x20	32.5x10x20	32.5x12x20
Ancho de muro (cm)	10	12	10	12
Pzas/m <sup>2</sup> con junta de 1 cm	14.2	14.2	14.2	14.2
**Mortero para Juntas (l/m <sup>2</sup> )	11.05	14.06	5.30	6.48
Peso promedio de la pieza (Kg)	6.15	7.00	5.30	6.10
Peso del Sistema con junta de mortero (kg/m <sup>2</sup> )	111.7	130.4	87.0	101.0
Resistencia a la compresion (fp) kg/cm <sup>2</sup>	120	120	120	120
Resistencia al esfuerzo cortante (Vm) kg/cm <sup>2</sup>	5.5	6.0	3.0	3.0
Resistencia a compresion de la mamposteria (Fm) kg/cm <sup>2</sup>	60.0	90.0	40.0	40.0
Absorción % en peso	16-18	16-18	16-18	16-18
Conductividad térmica de la pieza (W/m·K)	0.128	0.137	0.179	0.195
Resistencia térmica del sistema (m <sup>2</sup> ·K/W)	1.003	1.043	0.762	0.781
***Piezas/ Pallet	135	135	135	135



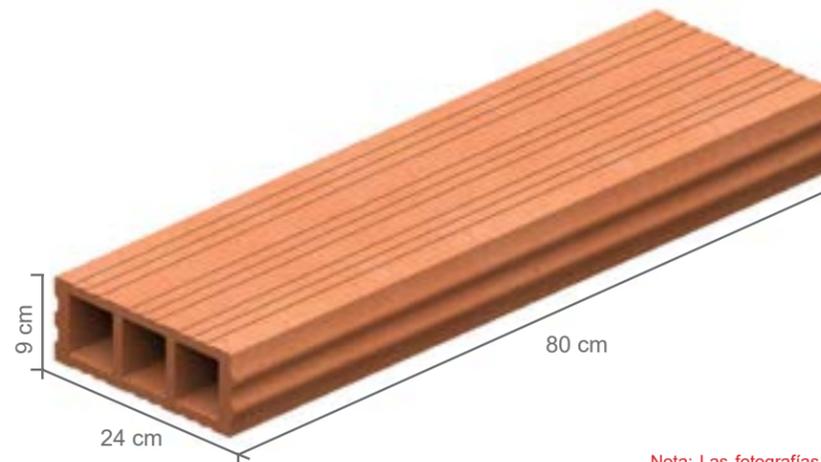
**LISTA PARA USARSE CON LOS SISTEMAS DE MURO NOVABLOCK Y TABIMAX DE 12 CM.**

Medidas Nominales* (cm)	20x15x12
Rendimiento (pza/m lineal)	4.8 pza/m <sup>lineal</sup>
Peso promedio por pieza (kg)	3.0
***Piezas por palet	240

\*\*\*Confirmar la cantidad con su asesor comercial

PIEZA DE BARRO DE GRAN FORMATO PARA LA UTILIZACIÓN EN SISTEMA DE LOSA EN ENTREPISO Y CUBIERTA DE AZOTEA. CON TEXTURA ESTRIADA PARA UNA EXCELENTE ADHERENCIA AL CONCRETO Y ACABADOS.

# Novalosa®



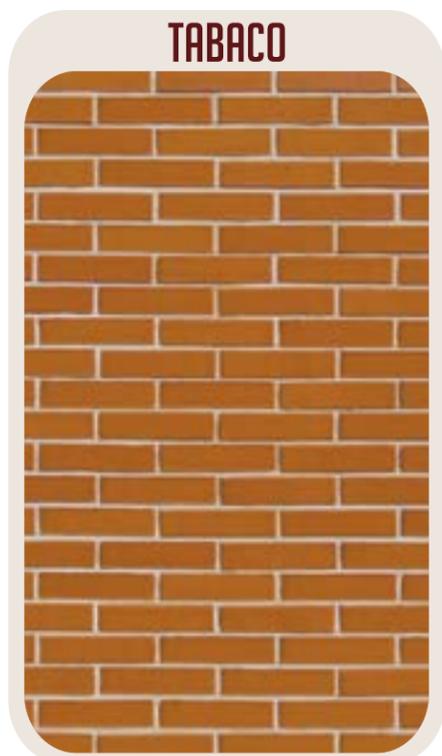
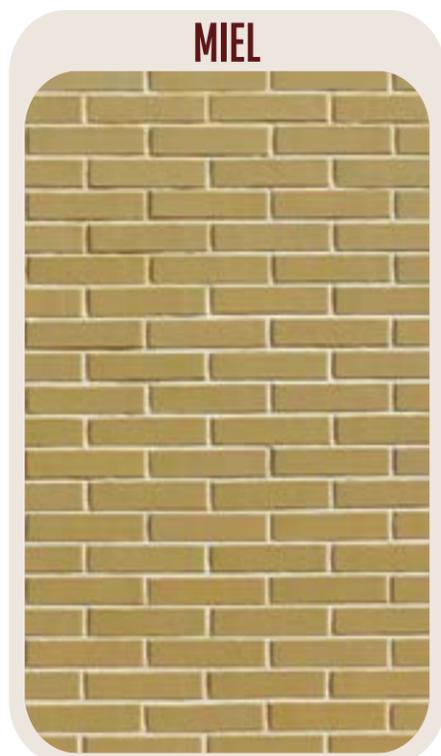
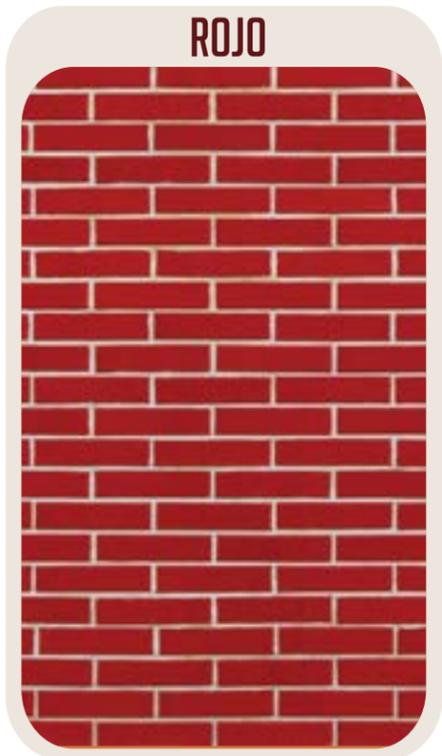
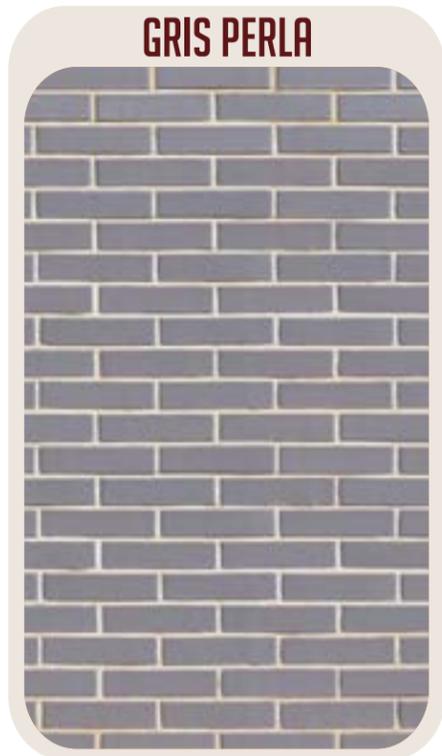
Medidas Nominales	80x24x9
Piezas m <sup>2</sup>	4.88 Con nervaduras de 90 cm entre ejes
Peso promedio por pieza (kg)	16.3
Peso piezas kg/m <sup>2</sup>	79.54
Función	AISLANTE TÉRMICO Y ALIGERANTE
Conductividad térmica (W/m·K)	0.162
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> ·K/W)	0.761
***Piezas por palet	45

Nota: Las fotografías presentadas son de carácter ilustrativo, la Novalosa es una pieza lista para recibir repellos, el dejarla aparente es bajo responsabilidad del constructor.

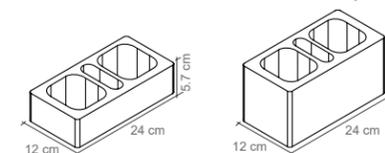


# CARAVISTA ESMALTADOS Obras con estilo y personalidad

Esmaltados



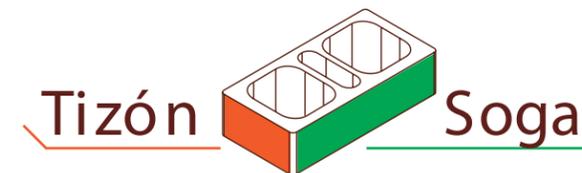
Los esmaltados caravista son piezas que cuentan con un acabado brillante producido por la aplicación de un esmalte vidriado facilitando su limpieza.



	Vintex 6/12	Vintex 12/12
<sup>(a)</sup> Medidas nominales	24x12x5.7	24x12x11.6
Ancho de muro (cm)	12	12
Pzas/m con junta de 1 cm	59.7	31.7
<sup>(b)</sup> Mortero para Juntas (l/m)	14.24	9.82
Peso promedio de la pieza (Kg)	1.70	3.50
Peso del Sistema con junta de mortero (kg/m)	132.8	132.7
Resistencia a la compresión (fp) kg/cm	120	120
Resistencia al esfuerzo cortante (V'm) kg/cm	3.0	3.0
Resistencia a compresión de la mampostería (F'm) kg/cm	40.0	40.0
Absorción % en peso	16-18	16-18
Conductividad térmica de la pieza (W/m·K)	0.149	0.226
Resistencia térmica del sistema (m <sup>2</sup> ·K/W)	0.787	0.682
<sup>(c)</sup> Piezas por pallet	480	224

<sup>(a)</sup>Tolerancias dimensionales 3mm (±)  
<sup>(b)</sup>Se considera 1 cm de penetración de mortero en ambas caras de la pieza.  
<sup>(c)</sup>Confirmar la cantidad de piezas por pallet con su asesor comercial.

Materia prima (arcilla)	Valor	Unidades
Conductividad térmica	0.1215	W / m · K
Densidad aparente	1747.03	kg / m <sup>3</sup>
Permeabilidad al vapor	0.079	ng / Pa · s · m
Adsorción de humedad	(1.87) , (3.32)	% Masa , % Volumen
Absorción de agua	14.81	% Peso



Tizón: Cara corta o media cara.  
 Soga: Cara larga.

**IMPORTANTE:**  
 El acabado aparente de la pieza puede ser:  
**Vintex 1, 1.5, 2, 2.5 caras.**



BAJO PEDIDO (80 PALLETS COMO MÍNIMO)  
 Consultar disponibilidad con asesor comercial

# CARAVISTA EN MASA Obras con estilo y personalidad

# CARAVISTA DIFUMINADOS

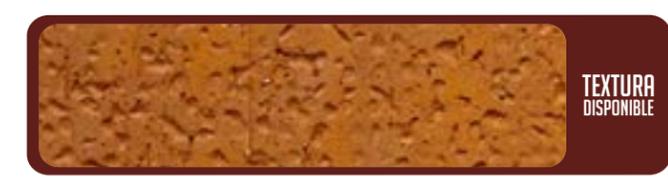
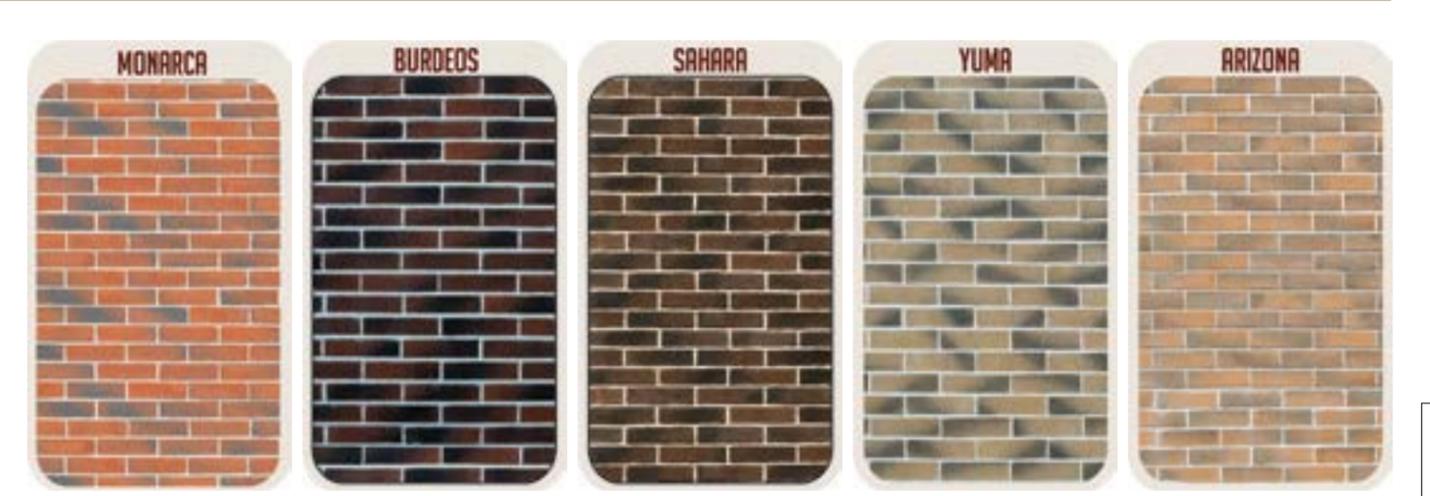


\*\* BAJO PEDIDO (80 PALLETS COMO MÍNIMO)

Las imagenes aquí mostradas son solo de uso ilustrativo, puede haber variaciones de color por procesos de impresión. Los tonos salmón, gris y arena se encuentran disponibles solo en textura descortezada y rustica.



## TEXTURAS DISPONIBLES EN APARENTES LISOS Y RÚSTICOS EN MASA



Para los **aparentes difuminados** el acabado es:  
**a) Multex** solo 1 cara.  
**b) Vintex** solo 1 y 1.5 caras.  
**Nota:** Para los colores no disponibles en stock, se requiere un pedido mínimo de 80 pallets.

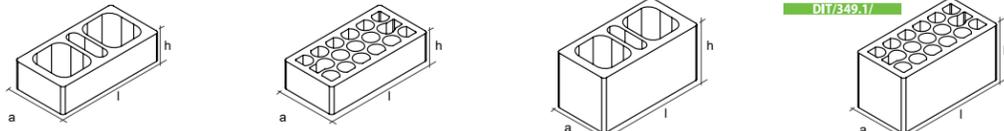
# CARAVISTA MEZCLADOS



- El material cuenta con una variación de tono sobre su misma paleta de color, lo que permite lograr acabados más naturales, que buscan simular la apariencia de materiales artesanales, por lo que ninguna pieza será igual a otra.
- Se recomienda solicitar el total del pedido, para evitar cambio de tono superior a la paleta de color entre lotes de fabricación.
- Las imágenes aquí mostradas son de uso ilustrativo, puede haber variaciones de color por procesos de impresión o calibración de monitor.
- Para la limpieza final de muros hechos a base de ladrillo aparente "natural" se recomienda la utilización de productos para barro, no se recomienda el uso de ácido muriático.

**IMPORTANTE:**  
 El acabado aparente de la pieza solo se realiza sobre una soga y un tizón.

Lisos/Descortezado y Rústico



	Vintex 6/12			Multex 6/12			Vintex 12/12			Multex 12/12		
	*	**	***	*	**	***	*	**	***	*	**	***
Dimensiones en cm. (l x a x h)	24x12x6	24x12x5.7	24x12x5.7	24x12x6	24x12x5.7	24x12x5.7	24x12x12	24x12x11.6	24x12x11.6	24x12x12	24x12x11.6	24x12x11.6
Ancho de muro (cm)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Pzas/m <sup>2</sup> con junta de 1 cm	57.1	59.7	59.7	57.1	59.7	59.7	30.8	31.7	31.7	30.8	31.7	31.7
** Mortero para Juntas (l/m <sup>2</sup> )	13.84	14.24	14.24	35.16	36.52	36.52	9.67	9.82	9.82	21.15	21.67	21.67
Peso promedio de la pieza (Kg)	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	3.50	3.50	3.50	3.40	3.40	3.40
Peso del Sistema con junta de mortero (kg/m <sup>2</sup> )	127.6	132.8	132.8	174.5	181.8	181.8	129.0	132.7	132.7	151.1	155.6	155.6
Resistencia a la compresión (fp) kg/cm <sup>2</sup>	120	120	120	200	250	350	120	120	120	200	250	350
Resistencia al esfuerzo cortante (V'm) kg/cm <sup>2</sup>	3.0	3.0	4.5	7.0	10.0	10.0	3.0	3.0	4.5	7.0	10.0	10.0
Resistencia a compresión de la mampostería (F'm) kg/cm <sup>2</sup>	40.0	40.0	40.0	90.0	100.0	100.0	40.0	40.0	40.0	90.0	100.0	100.0
Absorción % en peso	16-18	16-18	16-18	16-18	16-18	16-18	16-18	16-18	16-18	16-18	16-18	16-18
Conductividad térmica de la pieza (W/m*K)	0.149	0.149	0.149	0.145	0.145	0.145	0.226	0.226	0.226	0.145	0.145	0.145
Resistencia térmica del sistema (m <sup>2</sup> *K/W)	0.787	0.787	0.787	0.878	0.878	0.878	0.682	0.682	0.682	1.000	1.000	1.000
***Piezas/ Pallet	392 / 420 (1)	480	480	392 / 420 (1)	480	480	196	224	224	196	224	224

(1) Piezas por pallet de producto **Liso Natural**.

\*RÚSTICO NATURAL Y MONARCA

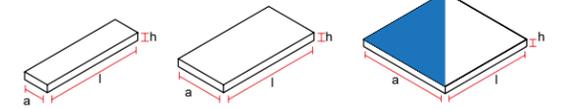
\*\*ARENA, SALMÓN, GRIS, YUMA, ARIZONA, YUKÓN Y ALASKA

\*\*\* ROJO, ROJO INGLÉS, MARRÓN, HABANO, BURDEOS, SAHARA, BOSTÓN Y SEATTLE

Revestimientos

Fachaletas 6 y 12 ideales para recubrimiento de muros, columnas, traves y otros elementos, así como detalles decorativos.

Medidas Nominales (l x a x h)	Fachaleta 6		Fachaleta 12		Fachaleta 20 tipo Talavera
	*	**	*	**	
24x1.4x6			24x1.4x12		20x1.4x20
24x1.4x5.7			24x1.4x11.6		
Piezas /m <sup>2</sup> a hueso	69.4	73.1	34.7	35.9	25.0
Piezas por m <sup>2</sup> con junta de 1 cm	57.1	59.7	30.8	31.7	22.7
Peso promedio por pieza (kg)	0.3	0.3	0.6	0.6	1.5
Resistencia a la compresión (kg/cm <sup>2</sup> )	200	200	200	200	200
Absorción % en peso	16-18	16-18	16-18	16-18	16-18
***Piezas por paquete	60	60	30	30	5



Fachaleta 6 Fachaleta 12 Fachaleta 20 tipo Talavera

Disponibilidad de fachaleta 6 :  
 Lisa: Natural, Rojo.  
 Rústica: Natural, Rojo, Arena, Gris, Burdeos, Monarca, Salmón.  
 Esmaltada: Blanco, Negro, Gris Perla, Rojo, Tabaco, Miel.  
 Descortezada: Arena, Gris, Salmón.

Confirmar la disponibilidad de tonos con su asesor comercial

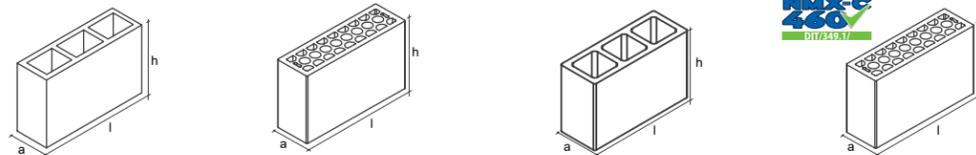
Cualquier color o formato será bajo pedido mínimo de producción de 400 m<sup>2</sup>.

\* NATURAL Y MONARCA  
 \*\* ESMALTADAS, ARENA, SALMÓN, GRIS, YUMA, ARIZONA, YUKÓN, ALASKA, ROJO, ROJO INGLÉS, MARRÓN, HABANO, BURDEOS, SAHARA, BOSTÓN Y SEATTLE



Fachaleta 20 tipo Talavera

Novablock Rústico



	Novablock 10 Hueco		Novablock 10 Multiperforado		Novablock 12 Hueco		Novablock 12 Multiperforado	
	Natural	Natural	Natural	Natural	*	**	*	**
(a) Dimensiones en cm. (l x a x h)	32.5x10x20		32.5x10x20		32.5x12x20	32.5x12x19.5	32.5x12x20	32.5x12x19.5
Ancho de muro (cm)	10		10		12	12	12	12
Pzas/m <sup>2</sup> con junta de 1 cm	14.2		14.2		14.2	14.6	14.2	14.6
(b) Mortero para Juntas (l/m <sup>2</sup> )	5.30		11.40		6.48	6.55	14.30	14.30
Peso promedio de la pieza (Kg)	6.00		6.00		6.30	6.30	7.10	7.10
Peso del Sistema con junta de mortero (kg/m <sup>2</sup> )	96.9		110.4		103.8	106.2	132.4	134.8
Resistencia a la compresión (fp) kg/cm <sup>2</sup>	120		120		120	120	120	120
Resistencia al esfuerzo cortante (V'm) kg/cm <sup>2</sup>	3.0		5.5		3.0	3.0	6.0	6.0
Resistencia a compresión de la mampostería (F'm) kg/cm <sup>2</sup>	40.0		60.0		40.0	40.0	90.0	90.0
Absorción % en peso	16-18		16-18		16-18	16-18	16-18	16-18
Conductividad térmica de la pieza (W/m*K)	0.231		0.119		0.263	0.263	0.137	0.137
Resistencia térmica del sistema (m <sup>2</sup> *K/W)	0.610		0.957		0.631	0.631	0.977	0.977
(c) Piezas/ Pallet	120		120		84	120	84	120

(a) Tolerancias dimensionales 3mm (±)

(b) Se considera 1 cm de penetración de mortero en ambas caras de la pieza.

(c) Confirmar la cantidad de piezas por pallet con su asesor comercial.

\*NATURAL

\*\*ARENA, SALMÓN, GRIS, ROJO, ROJO INGLÉS, MARRÓN Y HABANO

Fachaleta Ligera

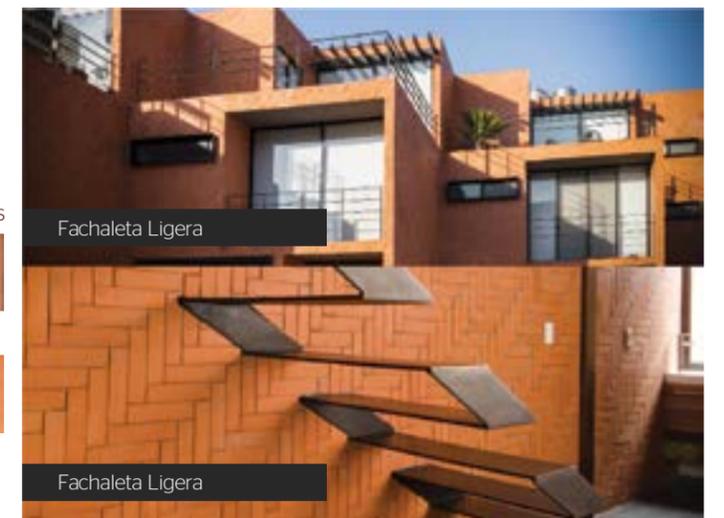
Medidas Nominales (l x a x h)	Fachaleta ligera	Colores disponibles
33x1.1x6		
Piezas /m <sup>2</sup> a hueso	50.5	
Piezas por m <sup>2</sup> con junta de 1 cm	42.0	
Peso promedio por pieza (kg)	0.5	
Resistencia a la compresión (kg/cm <sup>2</sup> )	200	
Absorción % en peso	16-18	
***Piezas por paquete	110	



Fachaleta ligera disponible en color natural y rojo.

Esta fachaleta no cuenta con biselado.

Consulta disponibilidad de material.

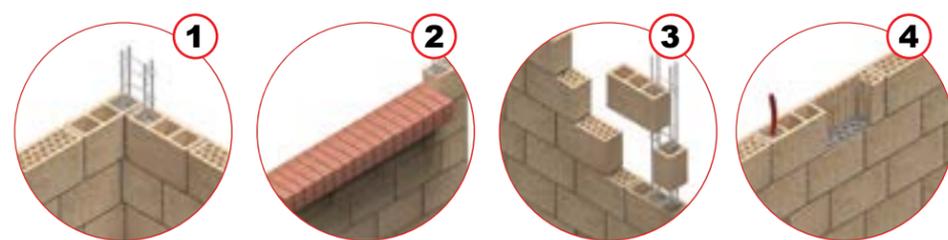
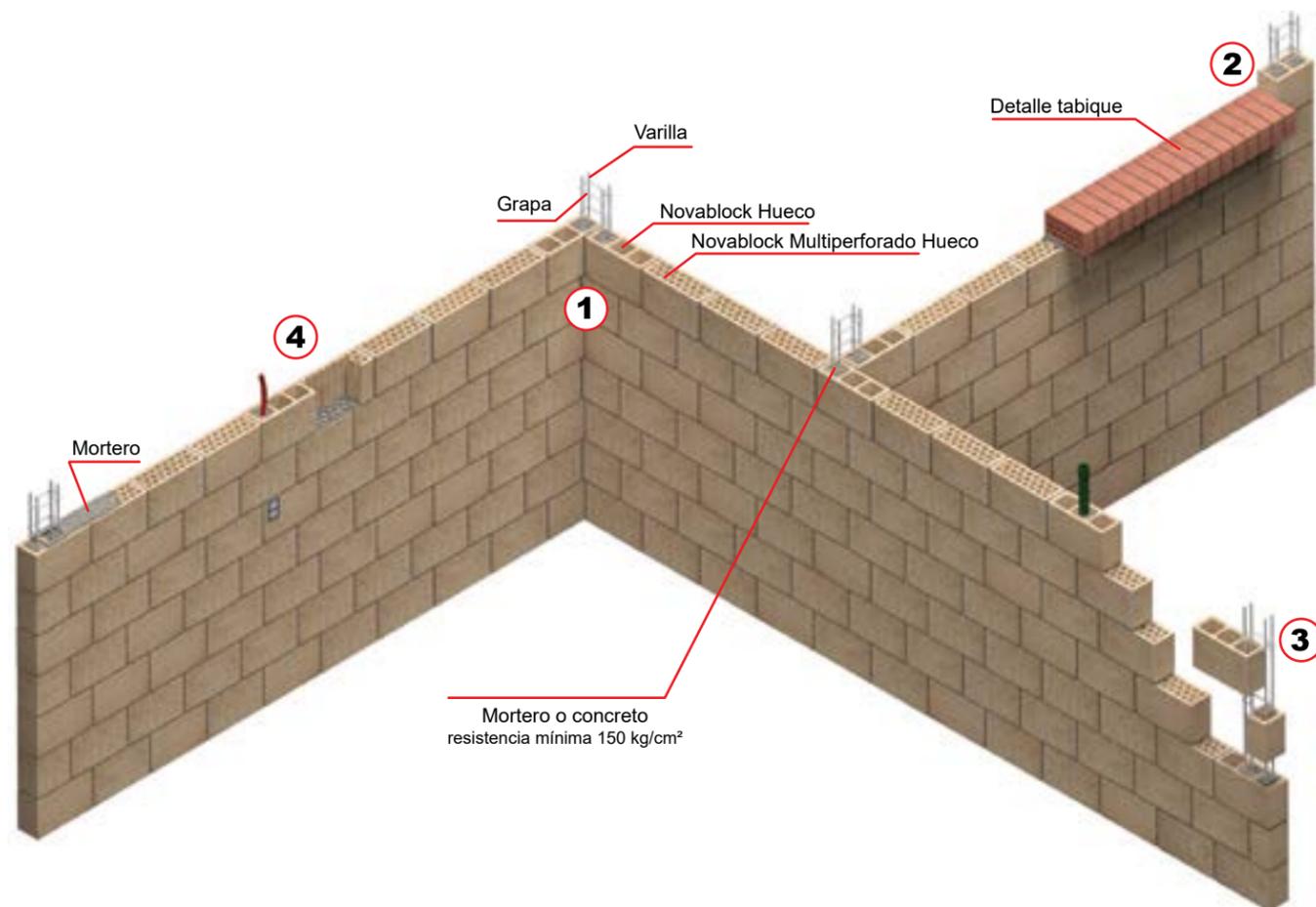


Fachaleta Ligera

Fachaleta Ligera

# Novablock Rústico

Ideal para bardas



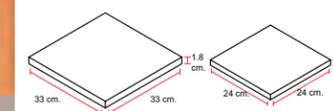
Un material de acabado elegante, que resiste de buena manera el paso del tiempo, por su tamaño es ideal para la construcción de bardas.

Su color viene de la masa por lo que no se perderá con el tiempo.



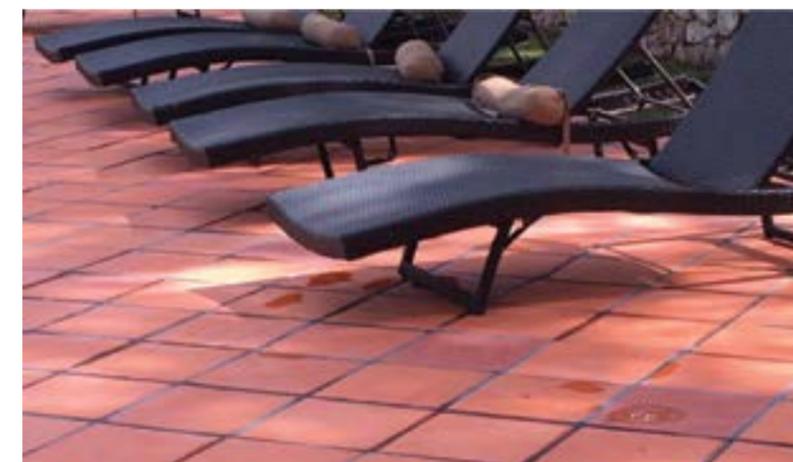
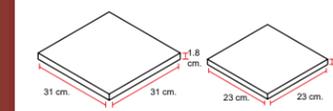
## Pisos

	PISO 33	PISO 24
Medidas Nominales:	33x1.8x33	24x1.8x24
Piezas/m <sup>2</sup> a hueso:	9.18	17.36
Piezas/m <sup>2</sup> con junta de 1 cm:	8.65	16.00
Piezas por paquete:	9	8



## Pisos

	PISO 31	PISO 23
Medidas Nominales:	31x1.8x31	23x1.8x23
Piezas/m <sup>2</sup> a hueso:	10.41	18.90
Piezas/m <sup>2</sup> con junta de 1 cm:	9.77	17.36
Piezas por paquete:	9	8





**BLOCK HUECO DE CEMENTO-ARENA**

**Vintex**

**TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO**

**Multex**

**Tabimax**

**Novablock multiperforado**

**Novablock multiperforado Rústico**

**Novamuro vintex+multex**

**Novamuro tabimax+tabicimbra**

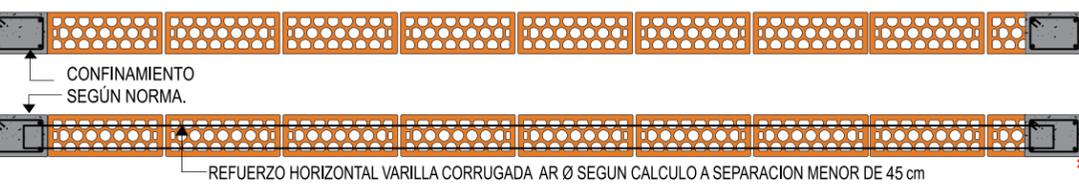
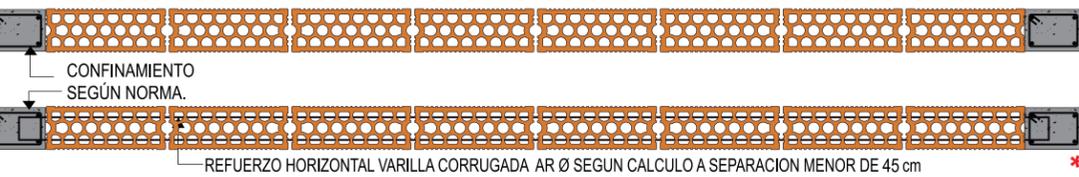
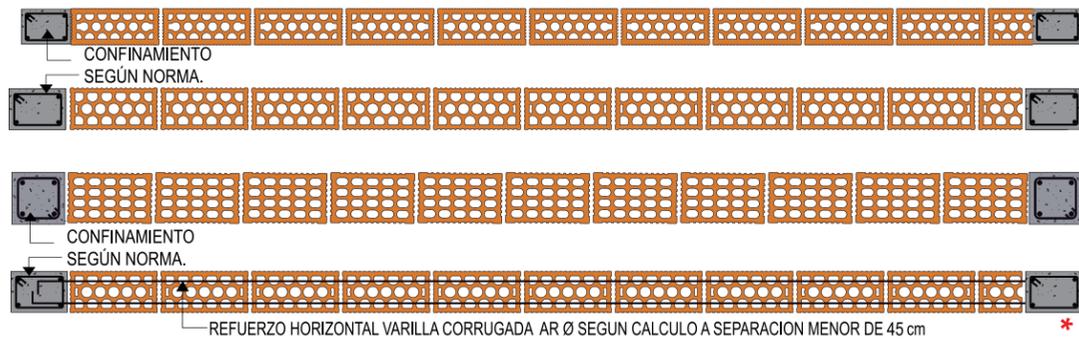
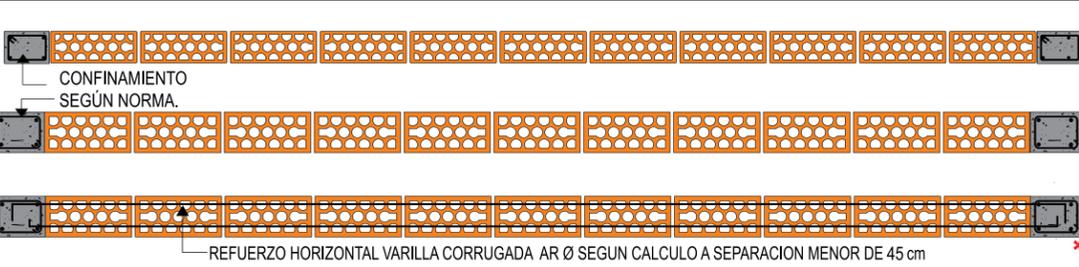
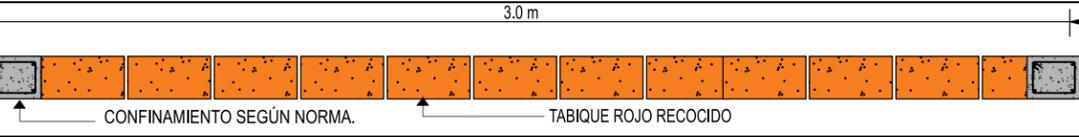
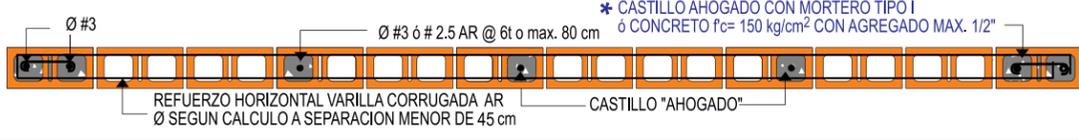
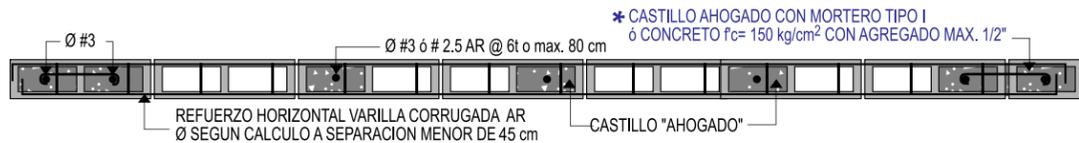
**Novamuro Novablock**

**Novamuro Novablock rústico**

MURO REFORZADO INTERIORMENTE

MURO CONFINADO

SISTEMA NOVAMURO



t ESPESOR DE MURO cm	W PESO CON ESTRUCTURAS Y APLANADOS kg/m <sup>2</sup>	VALORES UTILIZANDO MORTERO TIPO I		Q FACTOR DE COMPOR-TAMIENTO SISMICO
		f' m kg/cm <sup>2</sup>	v' m kg/cm <sup>2</sup>	
10	267	15.0	2.0	1.5
12	313			
15	350			
PARA EDIFICACIONES TIPO I				
10	<sup>(1)</sup> 131	40.0	3.0	1.5
12	<sup>(1)</sup> 167			
12	<sup>(1)</sup> 169			
12	305	15.0	2.0	2.0
PARA EDIFICACIONES TIPO I				
10	<sup>(1)</sup> 142	90.0	7.0	1.5 ó 2.0*
12	<sup>(1)</sup> 187			
12	<sup>(1)</sup> 169			
10	175	90.0	7.0	1.5 ó 2.0*
12	209			
15	251			
10	170	90.0	6.0	1.5 ó 2.0*
12	193			
12	<sup>(1)</sup> 155	90.0	6.0	1.5 ó 2.0*
12	<sup>(1)</sup> 174			
10	177	90.0	7.0	1.5
12	214			
15	257			
10	175	90.0	6.0	1.5
12	197			
12	<sup>(1)</sup> 159	90.0	6.0	1.5

## NOTAS GENERALES

- Ejemplos para ilustrar el sistema de la mampostería, su calculista determinará la cuantía de acero de acuerdo a un proyecto específico, de acuerdo con las N.T.C. para diseño y construcción de estructuras de mampostería del reglamento de construcciones de la CDMX y al código de edificación de vivienda.
- El colado de los castillos "ahogados" puede hacerse a cada 1 o 2 hiladas con mortero tipo I.
- En las piezas multiperforadas el mortero se colocará en toda la superficie tanto en junta vertical como horizontal.

- Dosificación para mortero tipo I: Proporción del mortero tipo I: saco de cemento de 50 kg, 1/2 saco de cal de 25 kg, y 6 botes de arena de 19 L. (en volumen)
- Los pesos para materiales de relleno se considera un aplanado de mortero cemento-arena en ambas caras de 1 cm. de espesor.
- \*Q=2 con refuerzo horizontal en cuantía de acero de acuerdo a NTCM.
- (1) en muros aparentes no se considera aplanado para su peso por m<sup>2</sup>.
- \*Uso de castillo ahogado en caso de utilizar algún reglamento diferente a las normas técnicas de la CDMX o para uso en sistemas como muro no estructural.
- Para edificaciones tipo II los valores f' m y v' m se obtendrán a través de ensayos de pilas y muretes conforme a la norma.

# Megabrick®

DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS DIVISORIOS, CON UNA RESISTENCIA Y DURABILIDAD SUPERIOR A LA DE OTROS PÁNELES.

1. Ejecución con mortero: Para un fraguado más rápido y optimizar su ejecución
2. Rapidez: Los plazos de ejecución se reducen.
3. Planicidad: Se puede rematar el muro con menos capa de material de repello.
4. Corte fácil: Se corta con cizalla para evitar el desperdicio de material, haciendo el corte más limpio y preciso, también puede cortarse con cuchara, apoyándose por el acabado estriado o bien con cortadora de disco.
5. Alto rendimiento: Al reducir las piezas y las juntas por metro cuadrado.

## Megabrick 8 Vertical



**RESISTENTE LA HUMEDAD  
NO SE PUDRE  
NO ES CARTÓN YESO  
RESISTENTE  
AL FUEGO**



	Megabrick 8 Vertical
*Medidas nominales	50x8x20
Ancho de muro (cm)	8
Pzas/m² con junta de 1 cm	9.3
Mortero para Juntas (l/m²)	3.26
Peso promedio de la pieza (Kg)	6.40
Peso del Sistema sin aplanados (kg/m²)	66.9
Resistencia a la compresión (f <sub>p</sub> ) kg/cm²	40
Absorción % en peso	16-18
Conductividad térmica de la pieza (W/m °K)	0.155
Resistencia térmica del sistema (m²·K/W)	0.726
***Piezas/ Pallet	120

\*\*\*Confirmar la cantidad con su asesor comercial

## A las ventajas del ladrillo se suman las del panel de cartón-yeso.



La pared de ladrillo cerámico Megabrick de NOVACERAMIC permite la colocación de panel de cartón-yeso. Las cajas deben sobresalir el espesor de la placa para conseguir un acabado final a nivel.



Usar la regla de pañeo antes de proceder al encintado, consiguiendo así una planitud perfecta.



Repartir el adhesivo base vinilo, yeso o similar de forma equidistante con la llana dentada por toda la superficie.



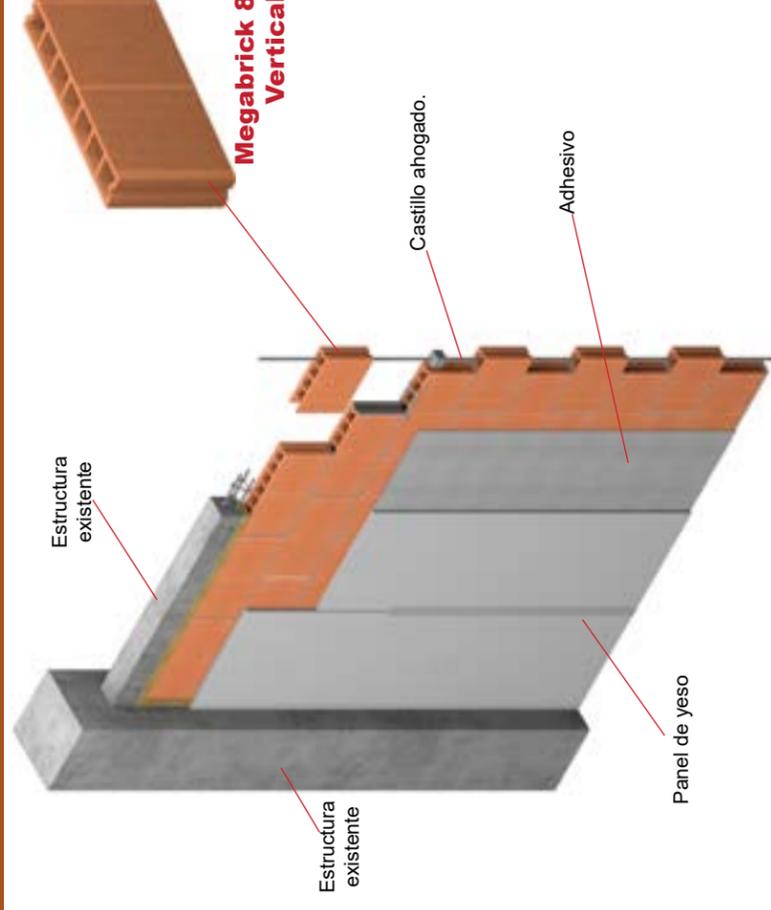
Si es necesario, marcar y abrir los huecos para las cajas, previamente a la colocación del panel.



Colocar de suelo a techo panel de cartón-yeso, cerciorándose de su perfecto pegado con el ladrillo cerámico Megabrick de NOVACERAMIC

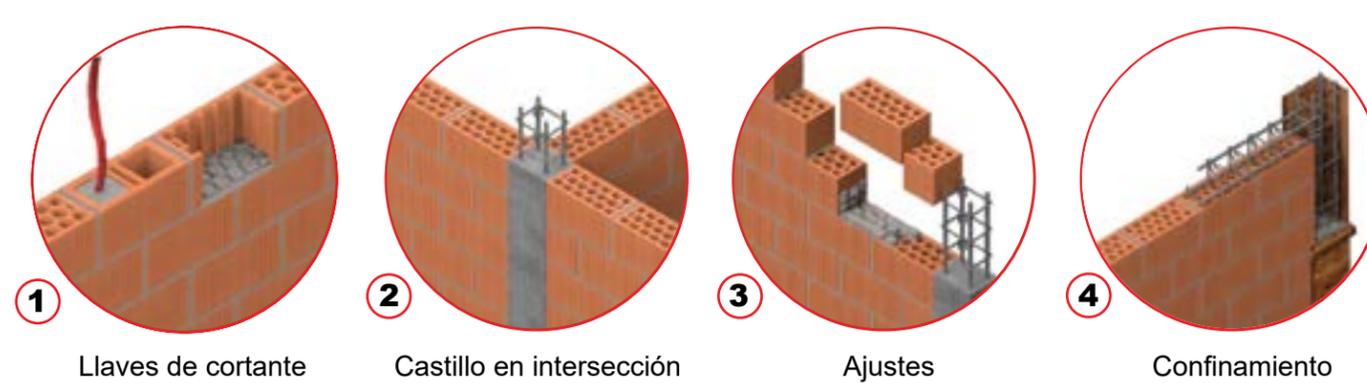
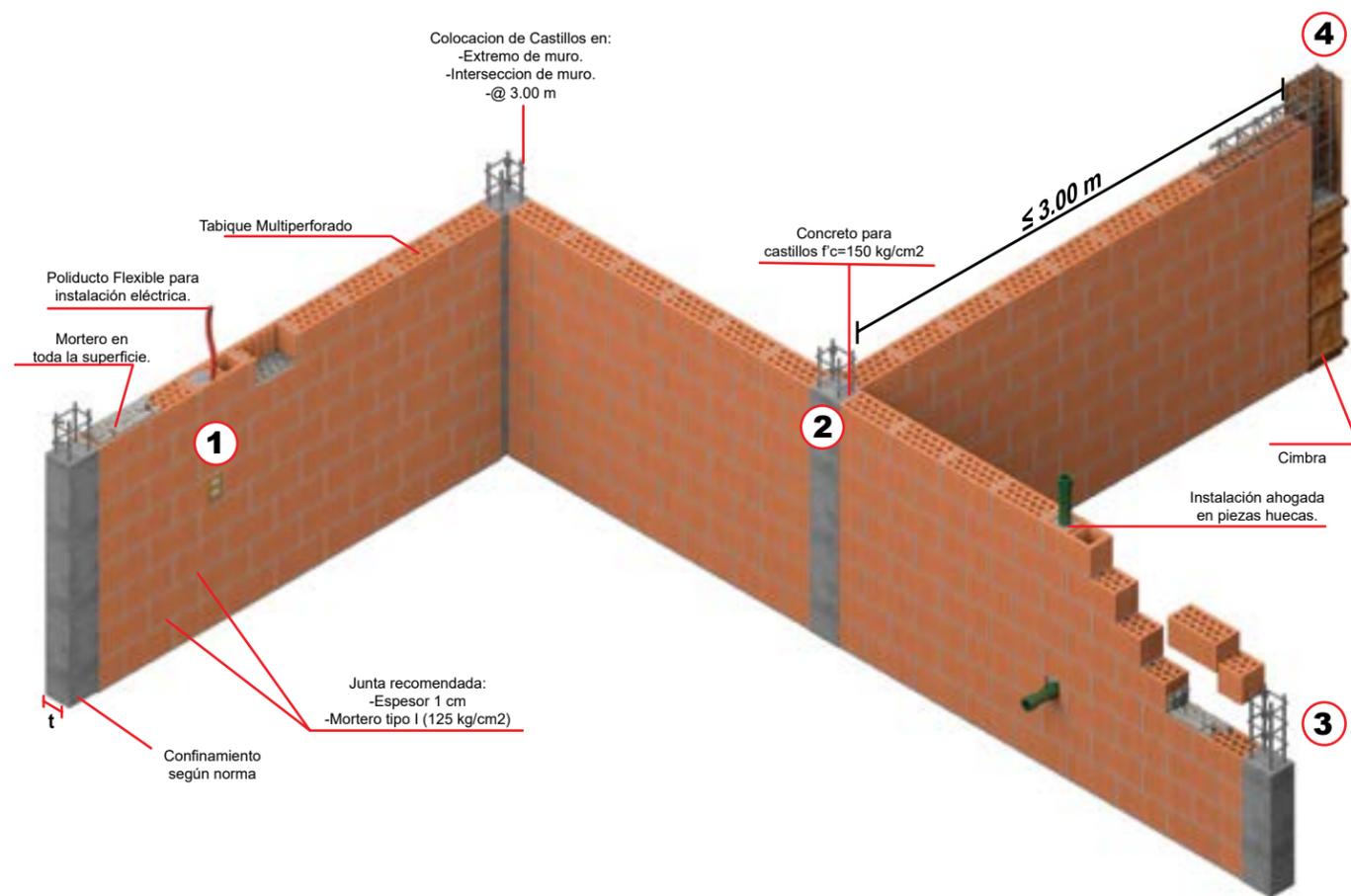


El resultado final es una pared plana y seca con la robustez que proporciona el tabique cerámico Megabrick de NOVACERAMIC.



# Muro Confinado

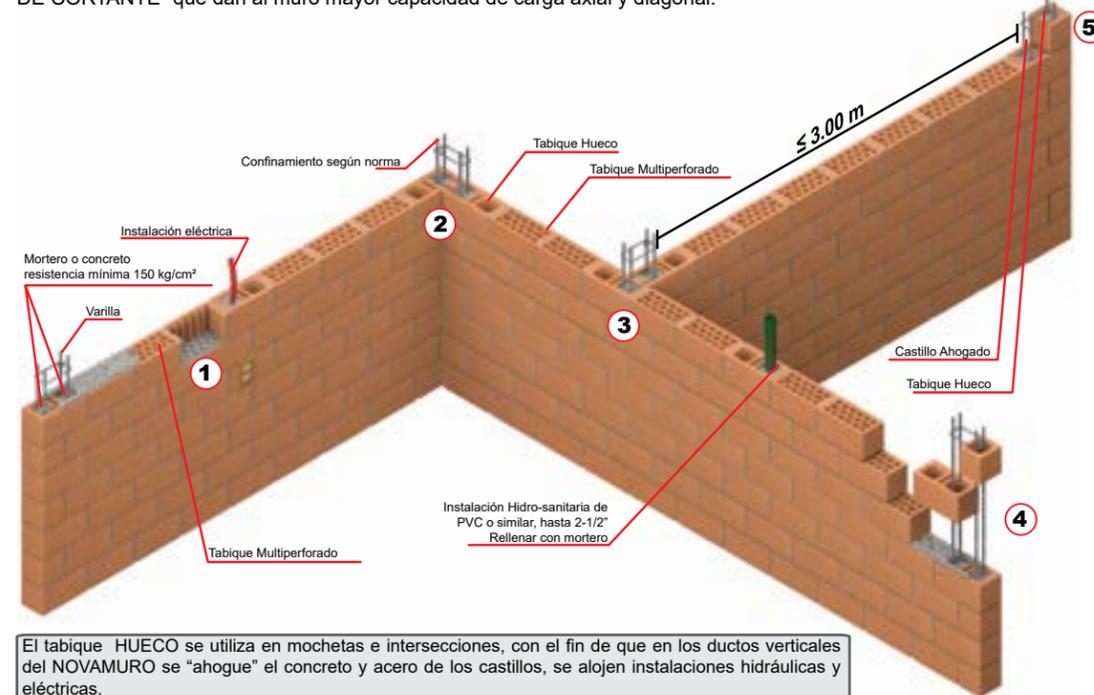
Muro de carga diseñado de acuerdo a las normas técnicas complementarias para diseño y construcción de estructuras de mampostería, del reglamento de construcciones del D.F. que se construye con la aplicación de ladrillos MULTIPERFORADOS en cualquiera de sus presentaciones; natural, decorativo y repello. El ladrillo MULTIPERFORADO es la pieza clave del sistema, ya que genera la resistencia necesaria mediante la penetración de mortero en su red de celdas, formando "LLAVES DE CORTANTE" que dan al muro mayor capacidad de carga axial y diagonal.



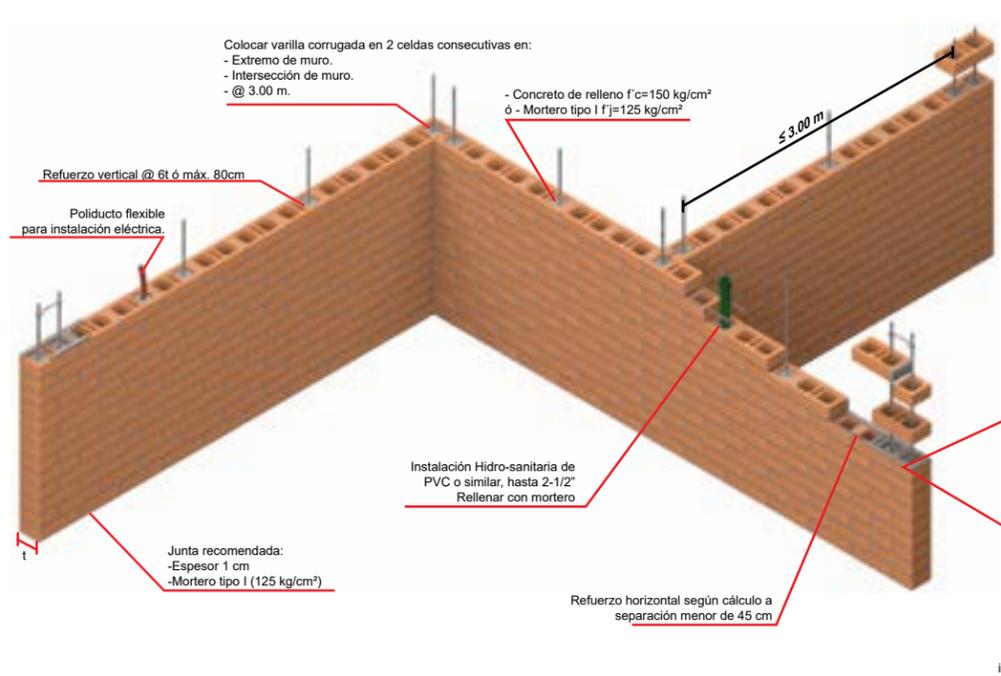
Se recomienda el uso de la pieza HUECA en zona de instalaciones hidráulicas y eléctricas.

# Sistema Novamuro

Muro de carga de alta resistencia que se construye con la aplicación de ladrillos MULTIPERFORADOS y HUECOS en cualquiera de sus presentaciones; natural, decorativo y para repellar. El ladrillo MULTIPERFORADO es la pieza clave del sistema, ya que genera la resistencia necesaria mediante la penetración de mortero en su red de celdas, formando "LLAVES DE CORTANTE" que dan al muro mayor capacidad de carga axial y diagonal.

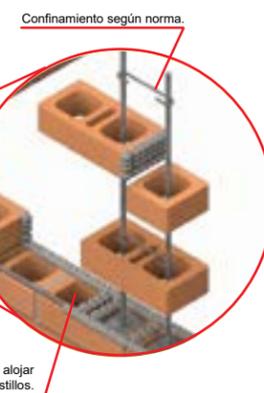


# Muro Reforzado Interiormente



Muro de carga diseñado de acuerdo a las normas técnicas complementarias para el diseño y construcción de estructuras de mampostería reforzada interiormente del reglamento de construcción de la CDMX.

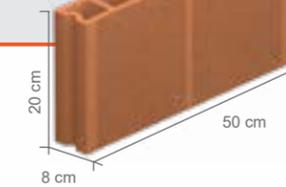
**SE RECOMIENDA EL USO DE MORTERO TIPO I PARA TODOS LOS SISTEMAS (CONSULTAR NORMAS DE DISEÑO)**



# Sistema Megabrick 8

9.3 pzas/m<sup>2</sup>

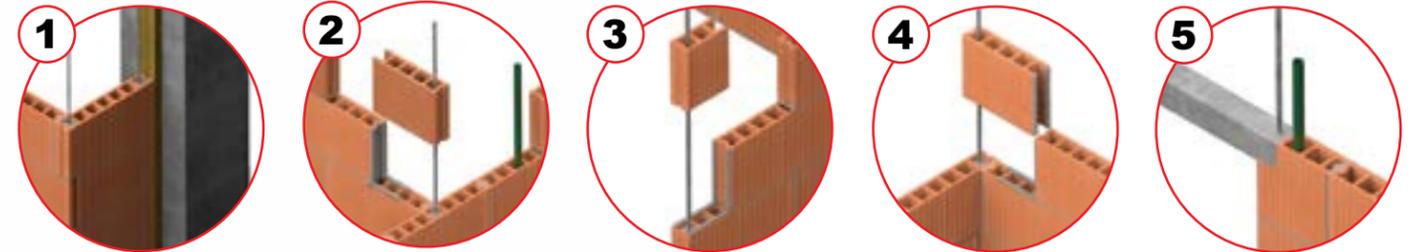
Megabrick 8 Vertical



Sistema de Losa Existente

Elemento para desligue de muro-losa o muro-trabe

Castillo ahogado con 1 varilla.



**DETALLE 1**  
Castillo ahogado en inicio de muro.

**DETALLE 2**  
Castillo ahogado en intersecciones. Tipo "T"

**DETALLE 3**  
Castillo ahogado en finales de muro.

**DETALLE 4**  
Castillo ahogado en intersecciones. Tipo "L"

**DETALLE 5**  
Castillo ahogado en vanos de puertas y ventanas.

4

2

7

6

Plafón falso

Elemento para desligue de muro-columna

Elemento Estructural existente

3

Castillo ahogado con 1 varilla

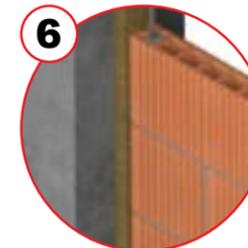
Opción de recubrimiento a base de panel de cartón-yeso.

Dintel para cerramiento de vano.

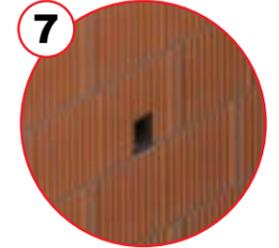
Instalaciones eléctricas, sanitarias o hidráulicas

Castillo ahogado con 1 varilla.

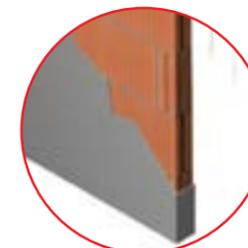
Vano de puerta o ventana



**DETALLE 6**  
Desligue con estructura principal (Separación mínima 1") Revisar separación en proyecto estructural o de albañilería.



**DETALLE 7**  
Ranurado para salida de instalaciones.



LA SEPARACIÓN DEL MURO CON RESPECTO A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL, SE DEBERÁ CALCULAR SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE CADA PROYECTO, Y SERÁ RESPONSABILIDAD DEL ESTRUCTURISTA DAR LA INFORMACIÓN.

**OPCIÓN DE APLANADO**  
Recubrimiento a base de yesos. (Espesor mínimo 5mm.)

Junta de Mortero

**MURO DIVISORIO INTERIOR** QUE OFRECE MAYOR RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA QUE OTORGAN OTROS PANELES DIVISORIOS DE CARTÓN-YESO O POLIESTIRENO. SE CONSTRUYE CON LADRILLO MEGABRICK JUNTEADO CON MORTERO. **MEGABRICK** ES MÁS RÍGIDO: NO SE DEFORMA, NO SE ABOLLA, NO SE PUDRE, RESISTENTE AL AGUA Y AL FUEGO.

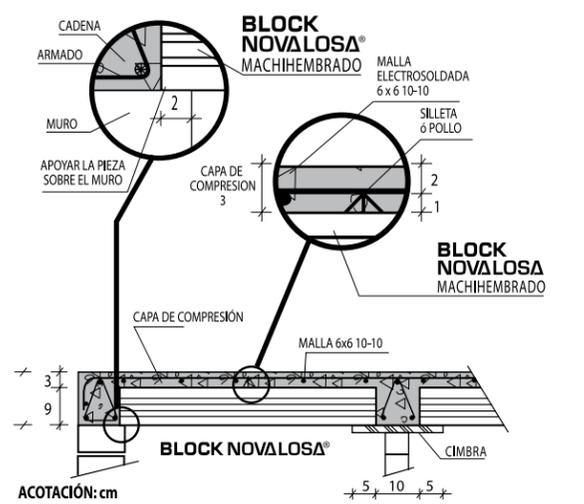
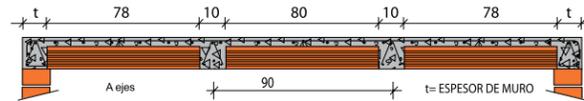
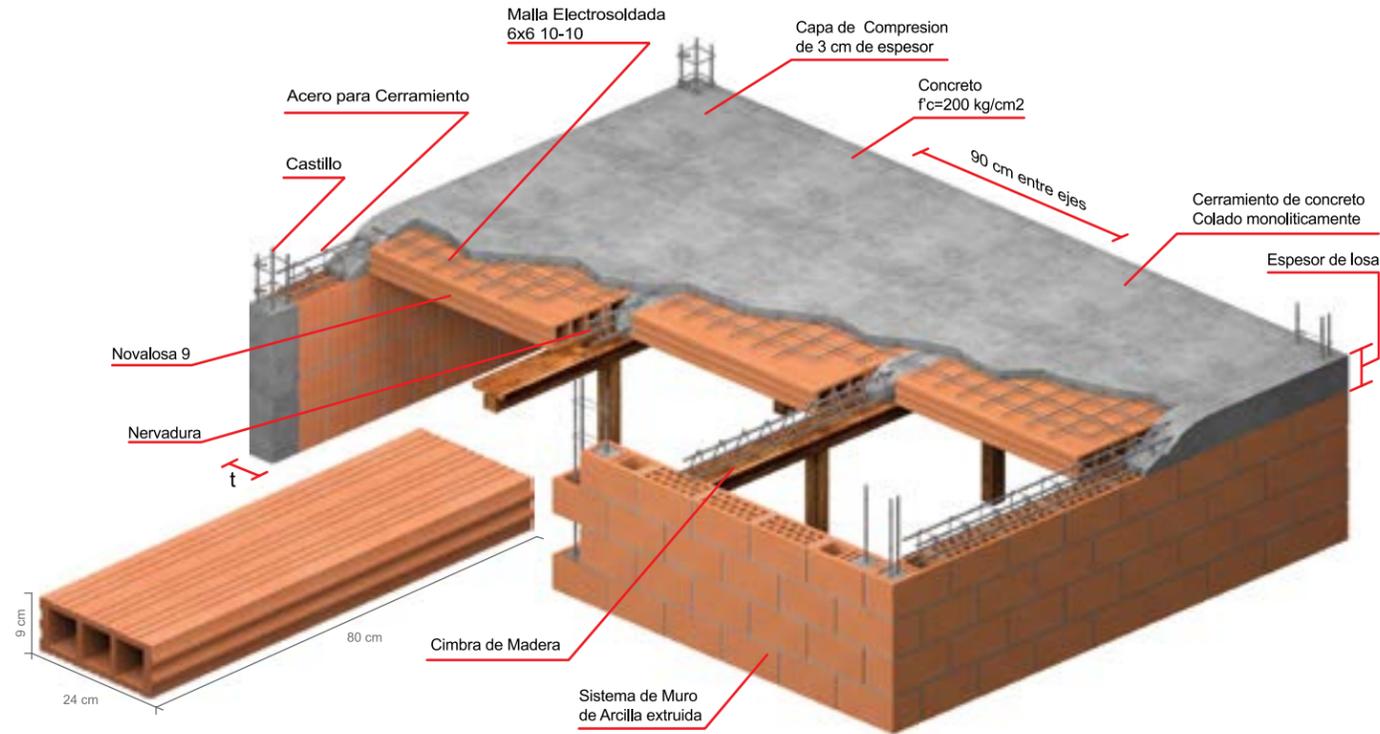


# Novalosa

El sistema de losa monolítica más rápido de construir

**Fácil . Térmica . Ligera . Resistente**

Sistema de Losa de Entrepiso y azotea que trabajan de forma unidireccional diseñada de acuerdo a las N.T.C. para diseño y construcción de estructuras de concreto del reglamento de construcciones de la CDMX.



Armado en Nervaduras						
Opción "A" electrosoldada f <sub>y</sub> = 6000 kg/cm <sup>2</sup> (*)	Opción "B" Acero f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> (*)	Malla en capa de compresión	Claro libre máximo en m	Contraflecha en cm (3)	Concreto	Peso por m <sup>2</sup> de losa
	10-64	6x6-10/10	2.10	0.0	Agregado máximo 1/2" f <sub>c</sub> = 200 kg/cm <sup>2</sup>	151 kg
	10-64 1 # 2.5 AR	6x6-10/10	2.60	0.5		
	10-64 1 # 2.5 AR	6x6-10/10	2.80	0.8		
	10-64 2 # 2.5 AR	6x6-10/10	3.30	1.5		
	10-64 3 # 2.5 AR	6x6-10/10	3.65	1.9		
	10-64 2#4+1#3 AR	6x6-10/10	4.20	2.0		

Nota: La armadura 10-64, se refiere a la altura y área del acero respectivamente.

Tabla de Características Técnicas					
Block Novalosa®		Nervadura		Novalosa®	
Medidas cm	9x24x80 cm	Sección	10x12 cm	Peralte total	12 cm
Rendimiento	*4.88 pzas/m <sup>2</sup>	Rendimiento	*0.78 m <sup>2</sup> /m	Capa de compresión	3 cm
Peso	16.30 kg/pz	Peso	28.8 kg/m	Concreto	20 kg/m
Peso pzs.	79.54 kg/m <sup>2</sup>	Claro Max.	4.20 m	Consumo de concreto	0.037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
Función	Aislamiento térmico aligerante			Sobrecarga	**300 kg/m <sup>2</sup>

\*Cuantificación hecha en un tablero modulado de 3.12 x 2.56 m Sobrecarga 300 kg/m<sup>2</sup> (uso habitacional).

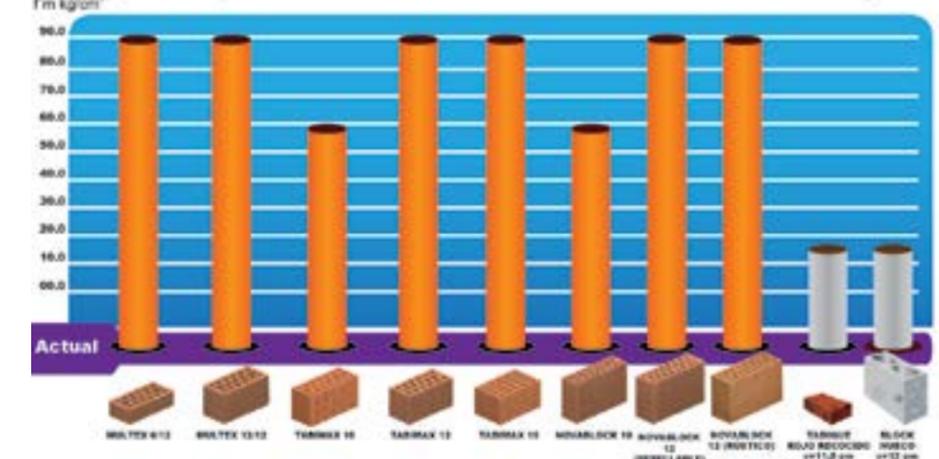
(\*1) Los armados 10-64 indican armaduras electrosoldadas que existen en el mercado. El armado adicional (AR) debe tener f<sub>y</sub>= 6000 kg/cm<sup>2</sup>  
 (\*2) Para una sobrecarga de 300 kg/m<sup>2</sup> (adicional al peso propio del sistema: incluye acabados, carga viva, etc)  
 (\*3) La contraflecha se refiere al desplazamiento que se tiene que dar al centro de las nervaduras durante el colado para que se cumpla con las deformaciones permitidas a largo plazo.

## MAYOR RESISTENCIA PARA LA VIVIENDA VERTICAL

Desde su creación los Productos de Industrias Novaceramic, destacan por su alto desempeño estructural, es por ello que a fin de ofrecer al cliente la calidad y la seguridad que espera; sometemos los productos y sistemas a las diversas pruebas que exigen los reglamentos y normas mexicanas, las cuales respaldan los valores indicados en este catálogo.



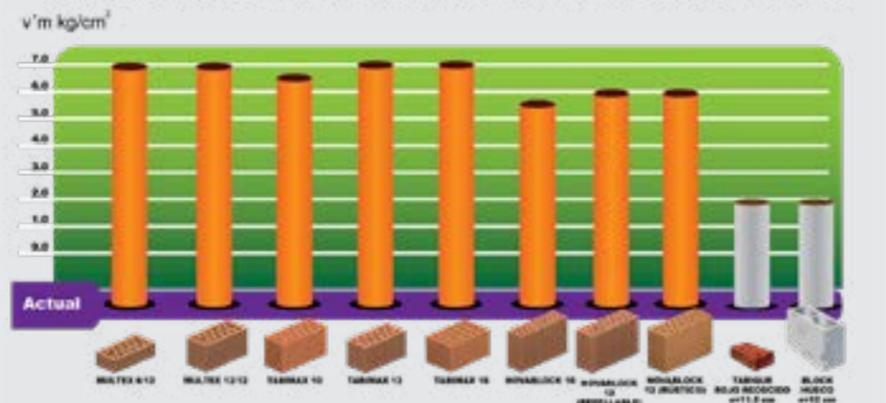
### Resistencia de diseño a compresión de la mampostería (f<sub>m</sub>) para las piezas más comúnmente utilizadas. Con mortero tipo I



NOTA: LOS VALORES DE f<sub>m</sub> Y V<sub>m</sub> PARA LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS INDUSTRIAS NOVACERAMIC, EL CALCULISTA DETERMINARA LOS DATOS A UTILIZAR CONFORME A LOS REGLAMENTOS DE CADA ESTADO.



### Resistencia de diseño a compresión diagonal (v<sub>m</sub>) para las piezas más comúnmente utilizadas. Con mortero tipo I



NOTA: LOS VALORES DE f<sub>m</sub> Y V<sub>m</sub> PARA LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS INDUSTRIAS NOVACERAMIC, EL CALCULISTA DETERMINARA LOS DATOS A UTILIZAR CONFORME A LOS REGLAMENTOS DE CADA ESTADO.

Para llevar a cabo sus investigaciones y diseño de sistemas constructivos, en beneficio de los constructores, la empresa trabaja en conjunto con las instituciones más calificadas como:



Para consulta de ensayos, información técnica y asesoría llama al departamento técnico: Tel 01 (241) 41 27177 email: dtecnico@novaceramic.com.mx www.novaceramic.com.mx

**INDUSTRIAS NOVACERAMIC, Miembro de las principales sociedades de ingeniería en México**





**INDUSTRIAS NOVACERAMIC** SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO CERTIFICADO RESPALDADO POR UN DIT EMITIDO POR EL ONNCCE

© Tabiques para el diseño arquitectónico y estructural

**¿Qué es el DIT?**

Un **DICTAMEN DE IDONEIDAD TÉCNICA** es una forma de certificación que verifica si un modelo cumple con una forma o con ciertas especificaciones particulares.

Una de las principales preocupaciones de Industrias Novaceramic es la construcción de edificaciones sustentables, de ahí la necesidad de lograr dicha aportación. Es por ello que se consigue desarrollar un método de cálculo de resistencia térmica donde al modificar la geometría de las piezas, se consigue un aumento en la resistencia térmica que exige la NMX-460-ONNCCE resistencia térmica en muros y losas. Así Industrias Novaceramic da a sus clientes la posibilidad de cumplir con los requerimientos de la **VIVIENDA SUSTENTABLE**.



El **DICTAMEN de IDONEIDAD TÉCNICA** obtenido ante el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación (ONNCCE) establece que: **“MUROS CON BASE EN TABIQUES MULTIPERFORADOS”** producidos por **INDUSTRIAS NOVACERAMIC, S.A. DE C.V.**, son un sistema de aislamiento térmico, utilizado en muros que constituyen parte de una envolvente térmica.

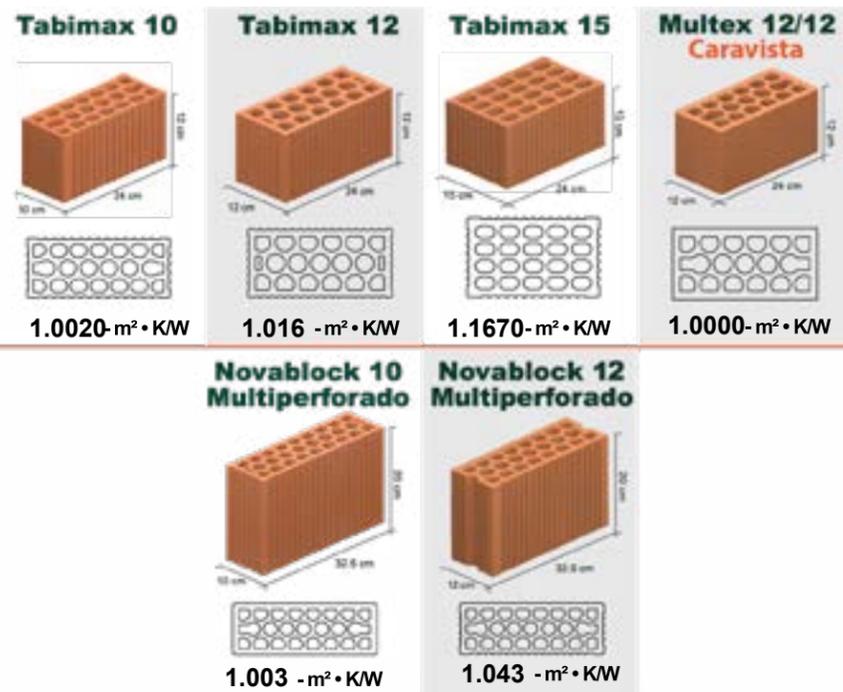
La arcilla en conjunto con el aire que queda atrapado en las celdas del tabique después de su pegado forman un aislante térmico.

La resistencia térmica mínima establecida en LA NMX-460-ONNCCE es de 1.0 para todas las regiones climáticas de México. Los productos **INDUSTRIAS NOVACERAMIC** son considerados como **“Ecotecnologías”**, es decir, son materiales que contribuyen al cuidado del medio ambiente; en el caso de los muros, se generan ahorros por consumo de energía eléctrica al reducir el uso de sistemas de climatización.

Al construir con productos de **INDUSTRIAS NOVACERAMIC** se cumple con la resistencia térmica establecida en las normas mexicanas, sin la necesidad de colocar aislantes térmicos adicionales, es por ello que la construcción con nuestros productos aplica para los programas de **VIVIENDA SUSTENTABLE** de la Comisión Nacional de Vivienda, **INFONAVIT**, **FOVISSSTE**, entre otros organismos al cumplir con las Normas:

- **NMX-C-460-ONNCCE** “Industria de la Construcción - Aislamiento Térmico” con la obtención del **DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA (DIT)** del ONNCCE.
- **NOM-018-ENER** “aislantes térmicos para edificaciones”

**Piezas que cumplen con la Rt establecida en la NMX-460-ONNCCE-2009 RESISTENCIA TÉRMICA DEL SISTEMA MURO CONSTRUIDO CON LOS SIGUIENTES PRODUCTOS**

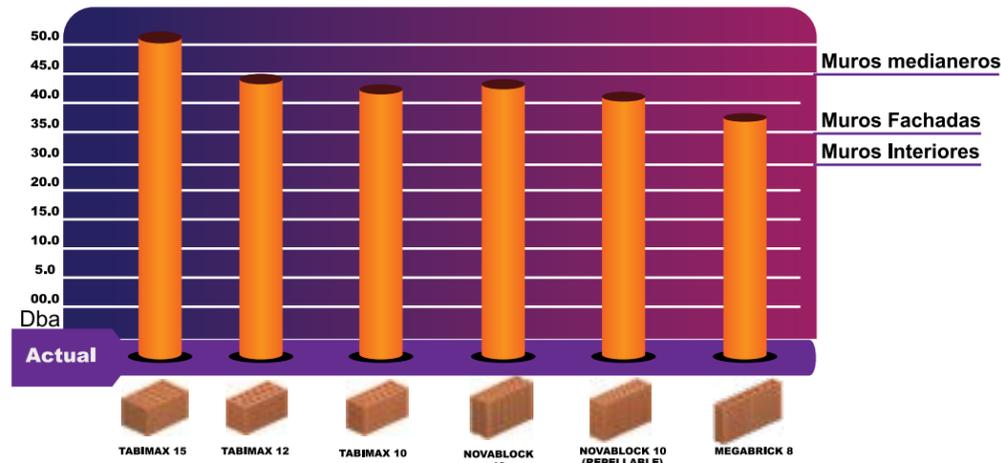


**ACÚSTICA**

Para evaluar correctamente las condiciones de ruido en un proyecto, se deben tener como referencia las principales fuentes de sonidos a las cuales estamos expuestos y los niveles que el oído humano puede percibir y tolerar.

Puesto que en México no hay normativa acústica tampoco hay un valor de referencia a partir del cual podemos decir que el aislamiento es bajo, normal o alto.

Es por ello que en Novaceramic y siendo filial de la empresa Ceranor en España, contamos con un soporte técnico en acustica, (vease [www.ceranor-saac.com](http://www.ceranor-saac.com)). Utilizando las referencias de la Norma Básica de Edificación, Condiciones Acústicas en los Edificios, NBE-CA-88, así como el CTE (Código Técnico de la Edificación).



**VALORES PERMISIBLES:**

Muros Interiores (Separación de Recamaras) 30-35 Dba

Muros Fachadas 30-35 Dba

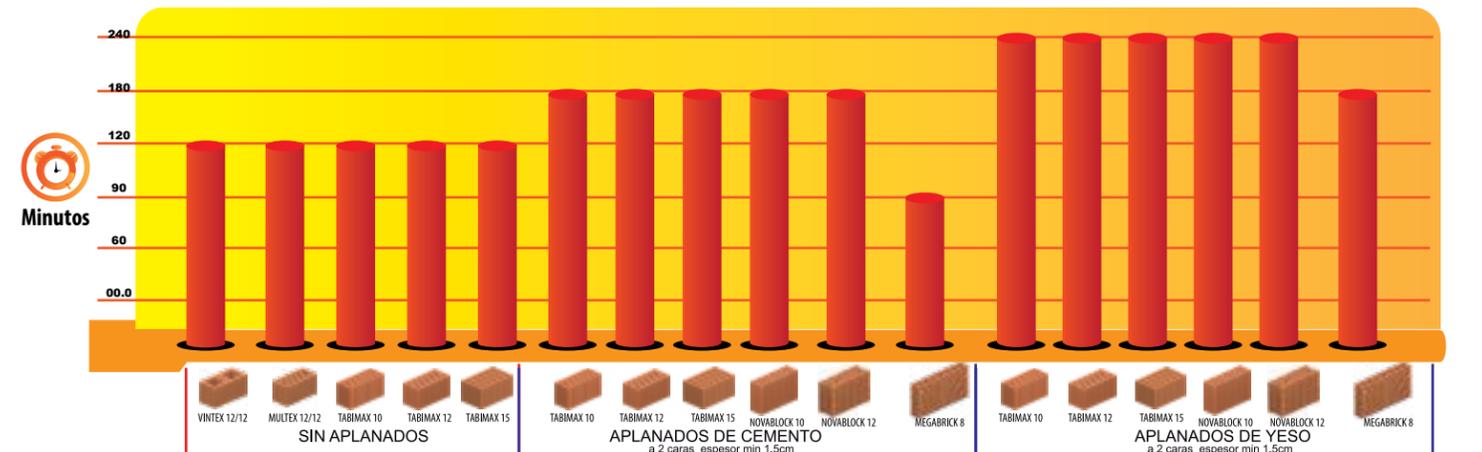
Muros Medianeros entre vivienda 45 Dba

**RESISTENCIA AL FUEGO**

Los sistemas constructivos de **NOVACERAMIC** se fabrican con tabiques de barro industrializado cuya materia prima es la arcilla. Los ladrillos en su proceso de fabricación están sometidos en la etapa de cocción a temperaturas de 920 °C durante 7 horas para poder lograr la resistencia última del producto y cumpliendo con las exigencias que se requieren por parte de los diseñadores de estructuras de mampostería. De acuerdo a la norma NMX-C404-ONNCCE-2012 en su apartado C, inciso C4 refiere a que estamos exentos de realizar pruebas de resistencia al fuego ya que exceptúa a los materiales fabricados con cemento, materiales pétreos y/o arcilla al 100 %.

Con la finalidad de aportar las resistencias que tienen los productos **NOVACERAMIC**, se han realizado ensayos a fuego de acuerdo a lo especificado en la Norma NMX-C-307/1-ONNCCE-2009 (Modificada) obteniéndose resultados de R-120 para piezas de espesor de 10 cms. Para poder determinar las resistencias del muro con aplanados, se establece como referencia el Documento Básico SI Seguridad en caso de

Incendio del código Técnico de la Edificación. Según la tabla F.1 del anexo F se obtienen los siguientes datos:





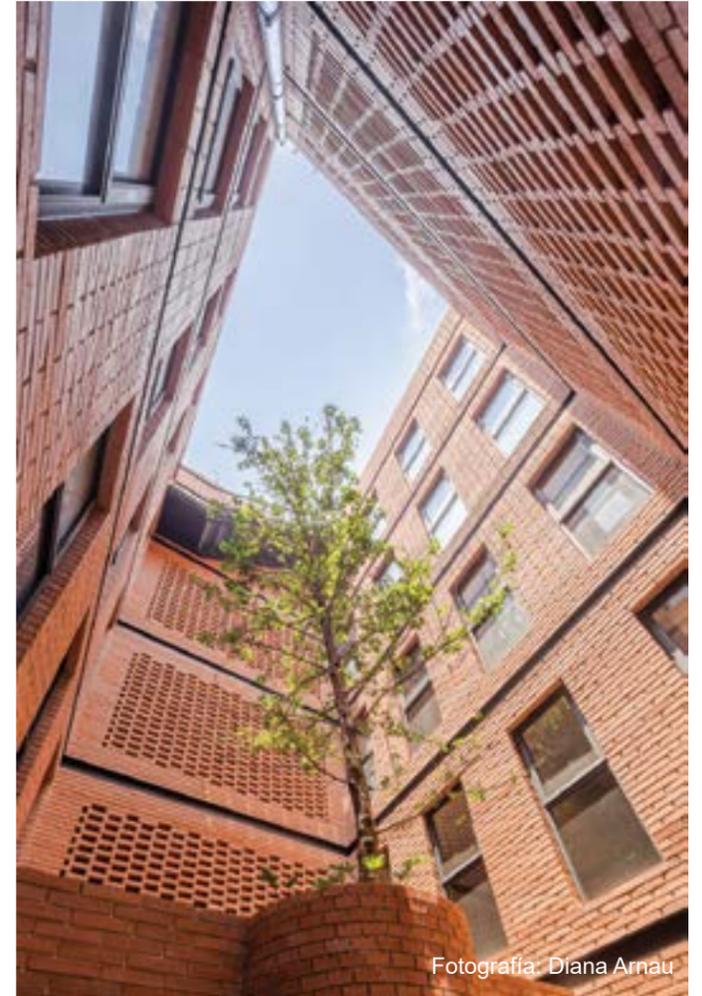
Fotografía: Rafael Cortes Casas



Fotografía: Rafael Cortes Casas



Fotografía: Marcos Betanzos y Diego Cosme



Fotografía: Diana Arnau

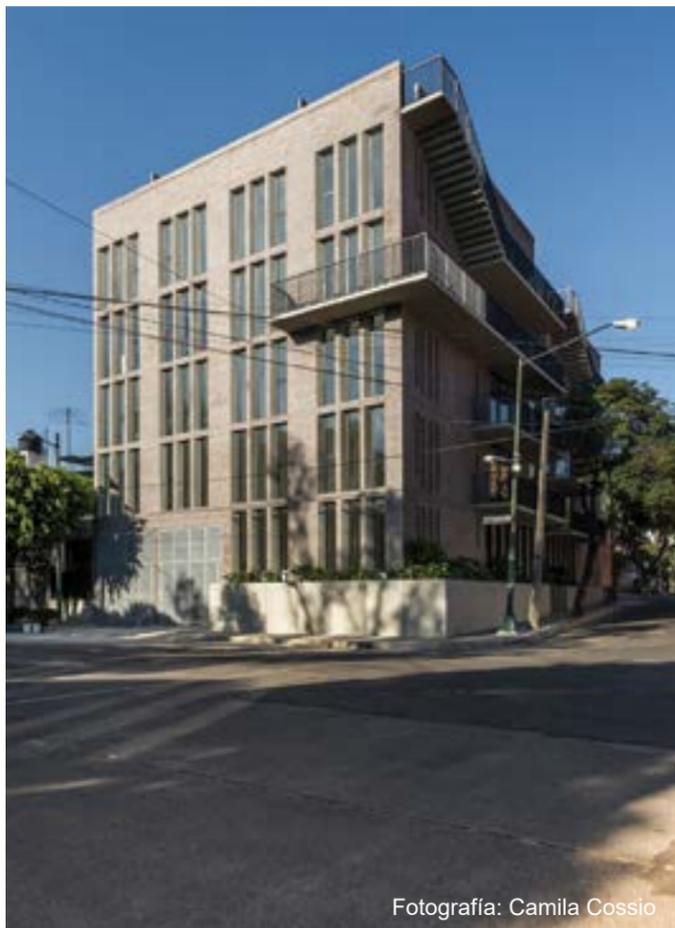


Fotografía cortesía de Alexanderson Arquitectos





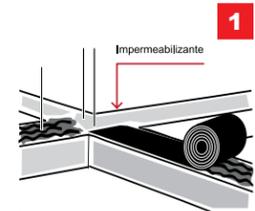
Fotografía: Onnis Luque



Fotografía: Camila Cossio



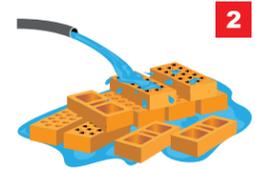
Fotografía: Onnis Luque



Impermeabilizar las cadenas de desplante de la losa de cimentación.

# Recomendación de colocación y cuidado del tabique

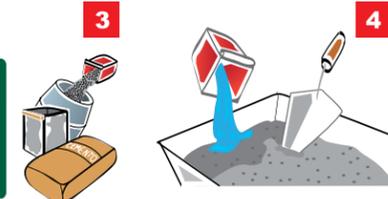
MUROS NOVACERAMIC  
**MUROS DE VERDAD**



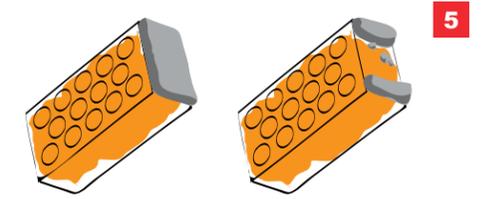
Los tabiques deben ser mojados a saturación para lograr una adecuada adherencia con el mortero.



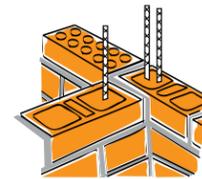
Se recomienda mortero tipo I, con proporciones 1:1/4:3 cemento:cal:arena, en volumen. (1 bulto de cemento, 1/2 bulto de cal y 6 botes de arena).



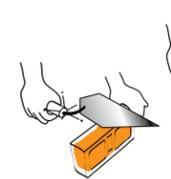
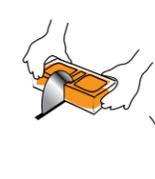
Únicamente se adicionara un poco de agua en casos donde la mezcla ya este reseca, (solo para manejabilidad del mortero).



Colocar el mortero en toda la superficie del ladrillo. Garantiza una mejor adherencia y máxima resistencia a movimientos sísmicos. (verificar especificaciones de pegado de mortero de cada proyecto).



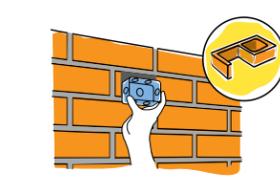
El ladrillo hueco se utiliza para ahogar castillos e instalaciones. Asegúrese de rellenar completamente los castillos ahogados a cada 80 cms como máximo. Se recomienda mortero tipo I, o la resistencia indicada en planos de proyecto.



Las piezas mitades se pueden obtener cortando el tabique con disco o cuchara de albañilería. Con disco se logra mayor precisión y mejora el acabado.



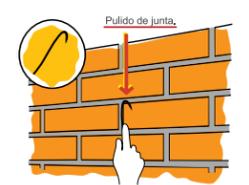
En época de lluvia, proteja los muros con plástico para evitar la acumulación del agua y eflorescencias que son producto de la humedad.



Para las salidas de apagadores y contactos eléctricos deberán colocarse piezas doble hueco previamente cortadas como se indica en el dibujo.



En muros aparentes, el marcado de las juntas se hace con un alambón o "punzón" una vez colocadas de 4 a 6 hiladas de muro e inmediatamente después. Se debe cuidar que la junta quede lo más uniforme posible para evitar dejar oquedades de mortero en esta, posteriormente realizar el pulido de juntas.



## LIMPIEZA e HIDROFUGANTE



Se hará la limpieza del muro con un trozo de yute, trapo seco o cepillo con cerda de plástico y con movimientos horizontales para desprender los excesos de mortero o de concreto.



No aplicar el hidrofugante en condiciones de mucho sol.



Aplicar hidrofugante en muros limpios y libres de humedad.



Aplicar 2 manos de hidrofugante para mejores resultados.

## HUMEDADES ACTIVAS por malas prácticas constructivas



Capilaridad



Muro fresco



Escurrimientos



Acumulación