



# MANUAL USUARIO



**BRIMAX**

CONSTRUÍ TU MEJOR VERSIÓN

# MANUAL USUARIO

El objetivo de este manual es entregarle una guía práctica que aclare los aspectos relacionados con la conformación de la mampostería HCCA Brimax ®.

Si bien se trata de muros de ladrillos, el hormigón celular curado en autoclave tiene algunas particularidades que se deben tener en cuenta para un mejor desempeño.

Se incluyen también aquí consejos prácticos para efectuar reparaciones y ayudarle a ejecutar obras complementarias, modificaciones o ampliaciones.

## ÍNDICE

### 1 - FIJACIONES

Página 2

### 2- REPARACIONES

Página 3-5

### 3- AMPLIACIONES

Página 6-8

## CONTACTO

[www.brimaxargentina.com.ar](http://www.brimaxargentina.com.ar)

[info@brimaxargentina.com.ar](mailto:info@brimaxargentina.com.ar)

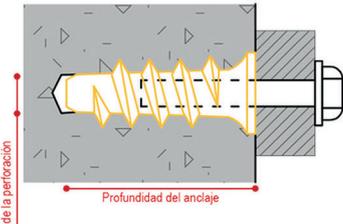


# FIJACIONES

Las características físicas y mecánicas del HCCA permiten realizar fijaciones de todo tipo.

Según la carga a aplicar en la mampostería utilizaremos diferentes modelos que resuelvan cada situación en particular.

En las siguiente tabla se muestran algunos ejemplos, a modo indicativo, para tener en cuenta a la hora de ejecutar estos trabajos.

CARGA (Kg)	DIMENSIONES diámetro x largo (mm)	TIPO DE CONECTOR		
		TARUGO NYLON		TARUGO METÁLICO
		Exp. de 2 vías	Exp. de 4 vías	Sin Expansión
5	60x30	espejos, luminarias, toalleros, jaboneras		
15	60x30		estantes	
30	80x40		TV de pared, fijaciones semi- pesadas, perfiles no estructurales, alacenas	
40	10x50		pasamanos de escaleras	
45	12x60		calefones, termotanques	
>45	14x70		instalaciones, tuberías	
<50	16x80		fijaciones pesadas, revestimientos de fachada	
<70	12x70			estructuras exteriores
				

# REPARACIONES

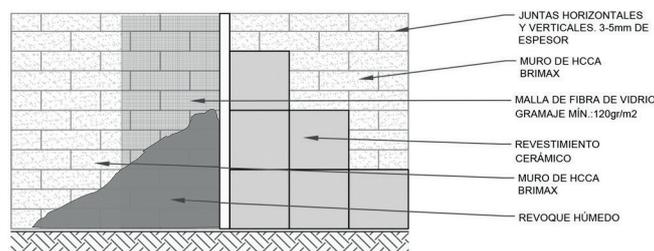
A lo largo de la vida útil de una vivienda, nos encontraremos en ocasiones con la necesidad de realizar reparaciones que involucran a la mampostería HCCA Brimax.

Éstas pueden ser producto de inconvenientes (por ejemplo pérdidas) en las instalaciones que se encuentran en su interior.

En el caso de que la reparación a realizar sea en ambientes secos, probablemente tengamos un terminación masillada, un revoque de yeso, o uno del tipo monocapa 2en1 (grueso + fino). También existe la terminación de revoque tradicional interior compuesto por revoque fino y revoque grueso.

Todos estas terminaciones, llevan en su ejecución una malla de fibra de vidrio dispuesta en medio del espesor del revoque.

Los ambientes húmedos, por su parte, suelen contener en su revestimiento la colocación de piezas cerámicas. Donde no es necesario la colocación de malla, a no ser que se encuentre una junta elástica de trabajo entre muros.



Para proceder a realizar las reparaciones debemos tener en cuenta que, al no saber la ubicación exacta de los caños (ya sean de desagüe, provisión de agua, corrugados eléctricos, etc.), se procederá a descubrir con maza y cortafierros el muro en pos de buscar la posición de los mismos.

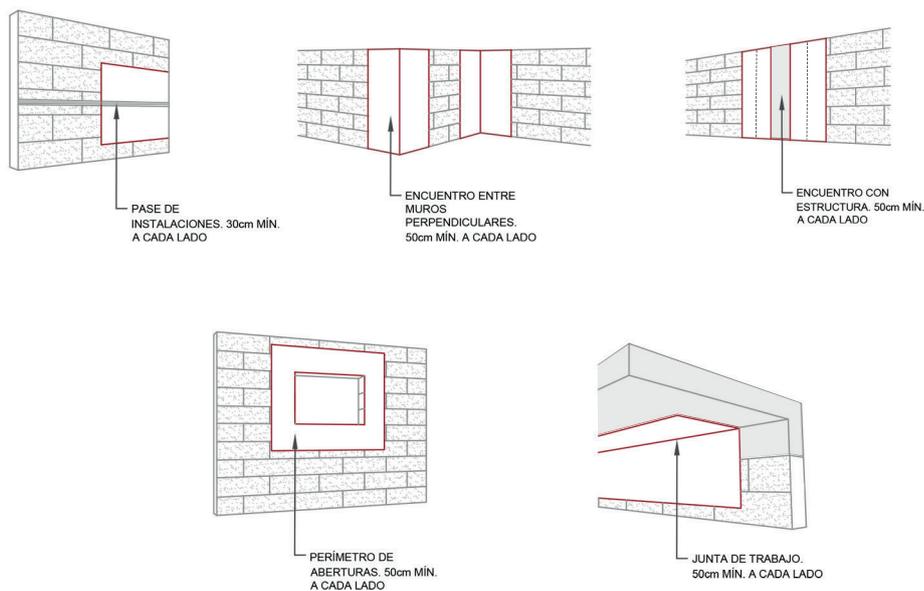


Una vez destapadas las cañerías, podemos ayudarnos de herramientas eléctricas como amoladoras para generar cortes más precisos y rápidos, que nos ayuden a agilizar el trabajo.

Terminado el trabajo en sí de reparo, recambio, sustitución por parte del plomero o electricista, se debe tener presente que tendremos que recomponer de la mejor manera posible el muro.

La reposición de la malla de fibra de vidrio es un punto esencial en este proceso. Por lo que deberá contar con una de gramaje mínimo de 120gr/m<sup>2</sup>. Su función es la de evitar que se produzcan fisuras en los revoques, tanto interiores como exteriores.

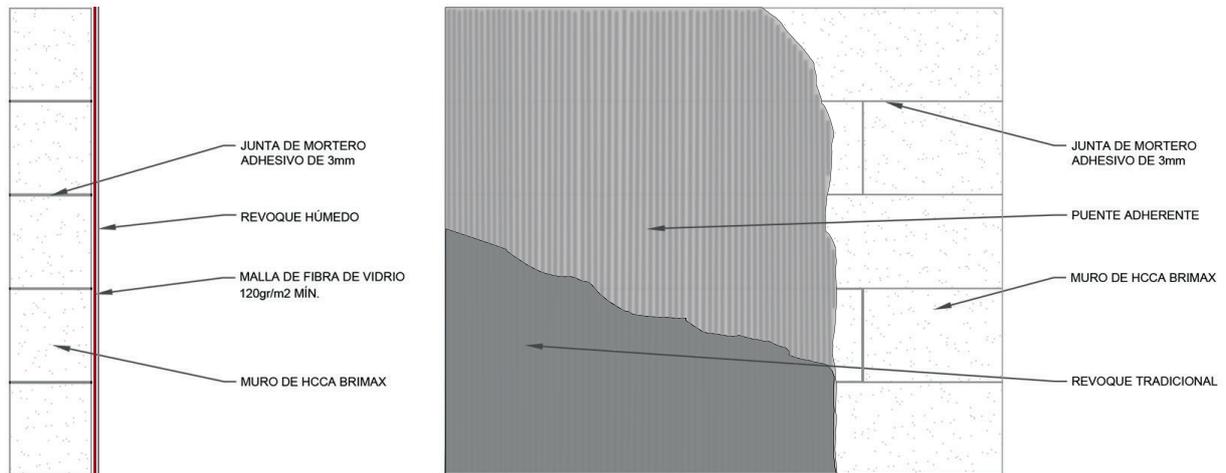
Se recomienda extenderla por toda la superficie, siendo obligatoria en los puntos más críticos (pase de instalaciones, encuentro entre muros perpendiculares, encuentro con estructura, aberturas y zonas de juntas de trabajo).



Debe quedar colocada en capas frescas, en medio del espesor del revoque en cuestión. Evitar que quede en contacto directo con el sustrato (ladrillo HCCA) para que no se produzcan desprendimientos posteriores y cumpla su función de absorción de fisuras.

Otro aspecto a tener en cuenta, para los revoques tradicionales, es la colocación de un puente adherente entre el ladrillo y el revoque grueso (azota-

do impermeable en revoques exteriores). El mismo se realiza con el mortero adhesivo para HCCA y una llana dentada para su aplicación. Extender el producto por toda el área de trabajo.





# AMPLIACIONES



La construcción de viviendas con mampostería HCCA Brimax<sup>®</sup> permite generar en etapas futuras, nuevos espacios vinculados a la arquitectura ya existente.

Para poder llevarlos a cabo, se deben tener en cuenta algunos aspectos en relación a los tipos de muros, su vinculación, los refuerzos y los dinteles.

Los tipos de muros se dividen en: muros portantes, muros divisorios y muros de cerramiento. Aquellos portantes son los que reciben cargas estructurales, mientras que los divisorios (interiores) y de cerramiento (exteriores) conviven con una estructura independiente (puede ser de H°A° o metálica) que sostiene y rigidiza el conjunto.

Por tanto, es importante saber qué tipo de ampliación vamos a realizar, para poder definir cómo vamos a ejecutar la misma. Si se necesita la presencia de muros portantes deberemos emplear espesores iguales o mayores a 15cm (15-17,5-20-25).

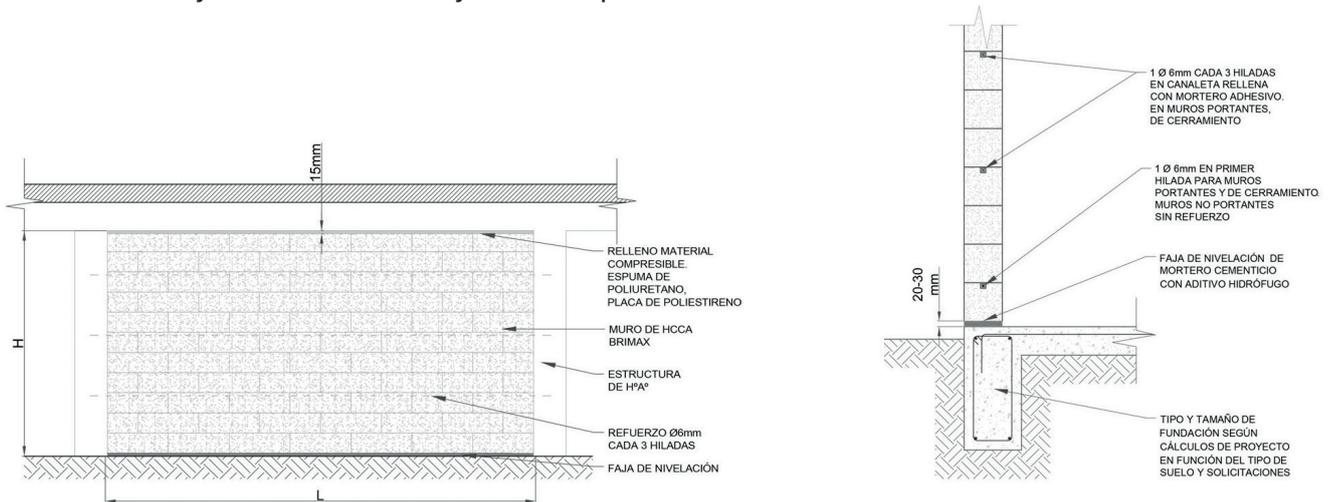
Los mismos se refuerzan con barras de hierro (6mm) cada tres hiladas, insertas en la cara superior del ladrillo. Estas canalizaciones que albergan la barra deben estar rellenas con mortero adhesivo. La nueva mampostería portante se debe vincular con la existente mediante esta misma metodología.

Si el muro existente es portante, además de colocar las barras de refuerzo mencionadas, se genera una traba entre ambos muros.

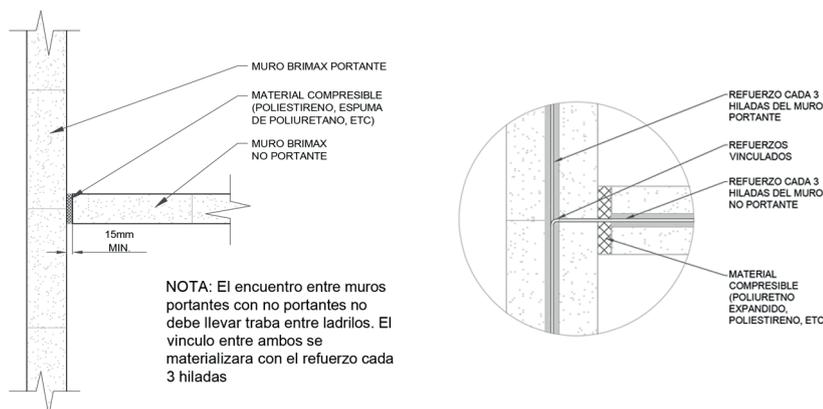
Aquellas ampliaciones que sean de cerramiento, es decir, que conforman la carcasa del nuevo espacio pero tienen además una estructura independiente, deben vincularse a esta última mediante las barras de refuerzo horizontales y la aplicación de juntas de trabajo superiores de algún material com-

presible (esp.de poliuretano, EPS). Su función es evitar rajaduras en ladrillos y revoques.

La conformación de mampostería de longitud mayor a seis metros precisa también de juntas de trabajo entre paños.



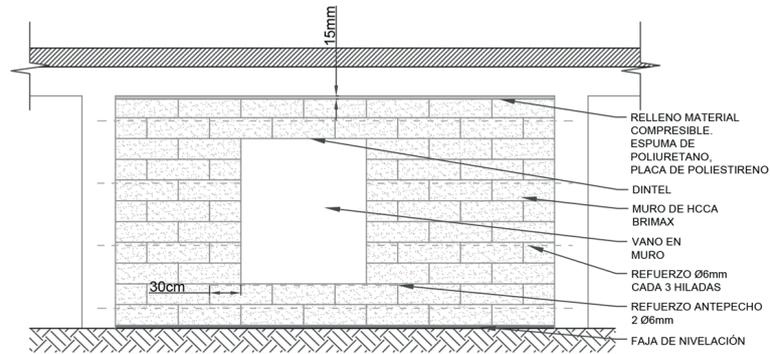
Si se trata de una modificación interior no portante, ejecutaremos muros divisorios, los cuales no precisan de los refuerzos horizontales. Sí debe existir vinculación de diez centímetros en el tabique divisorio (barra refuerzo) en encuentros con muros de cerramiento y portantes.



Todo vano (ventana, puerta) que se genere deberá ser reforzado con dinteles superiores y también antepechos en el caso de las ventanas. En los antepechos se colocan dos barras de hierro (6mm) que se insertan 30 cm a cada lado de la abertura.

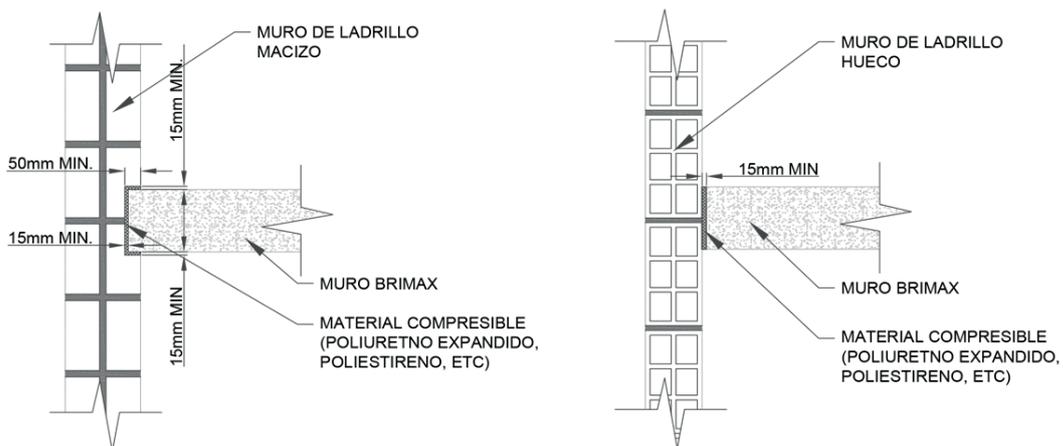


Los dinteles pueden tener la misma resolución en obra (barras hacia abajo) que los antepechos, pueden conformarse con el ladrillo U o ser en su totalidad de H°A°. Los dinteles U llevan armadura en su interior y se llenan con hormigón H17 mín.



De ejecutar la aplicación con mampostería de ladrillo cerámico, tendremos que vincular la misma a la de HCCA con las barras de refuerzo y juntas de esp. poliuretano o EPS. Por su parte, el vínculo con muros de ladrillo macizo se realiza mediante el empotramiento del HCCA en este último, en un espesor de 5 cm aprox. relleno también de un material compresible.

En cualquier caso, toda ampliación deberá ser supervisada por el profesional responsable de la obra.





**BRIMAX® ARGENTINA**

Colectora Autopista Rosario, Santa Fe.  
N° 1356. Fray Luis Beltrán CP 2156.  
Info@brimaxargentina.com.ar

**WWW.BRIMAXARGENTINA.COM.AR**

**BRIMAX**

CONSTRUÍ TU MEJOR VERSIÓN