



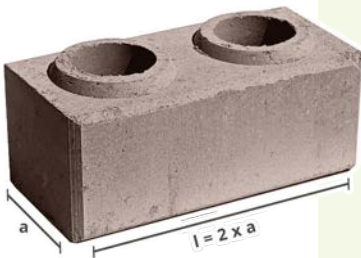
# DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO

La construcción con este bloque térmico tiene muchas ventajas y es similar al sistema convencional. Aquí presentamos los detalles técnicos.

*Esta descripción del sistema constructivo es una sugerencia y en ningún momento sustituye el criterio de un ingeniero estructurista.*

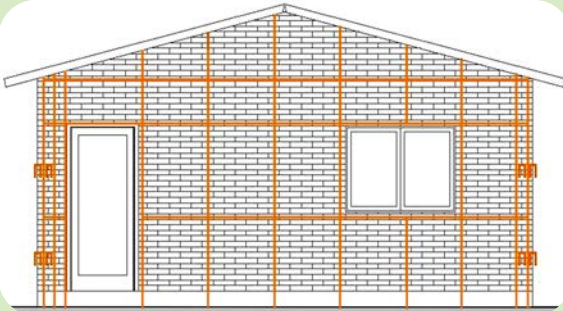
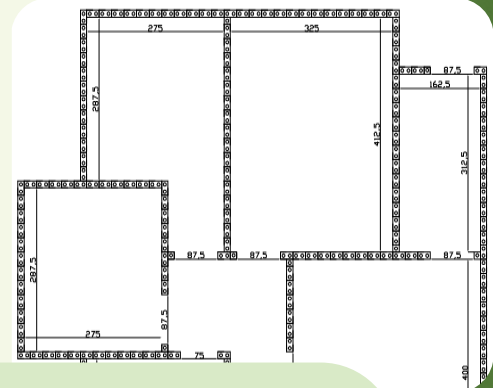


## 1. Planos



Para una obra más fácil, rápida y eficiente es necesario **adaptar y sistematizar todos los planos de la obra** para hacerlos **modulados**.

Todos los muros, puertas, ventanas y otros objetos deberán ser **múltiplos del ancho del bloque**. Esto permite marcar la posición exacta de los bloques y otros elementos, así se evitan ajustes de última hora en obra.



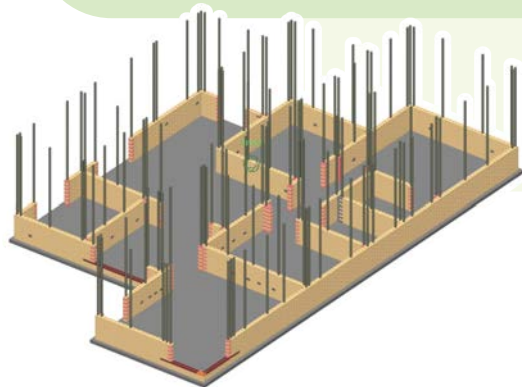
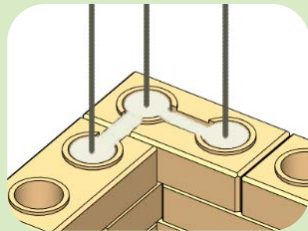
El **sistema estructural** se compone de **elementos de refuerzo**:

**Verticales** formados al colocar varillas de acero y rellenar las celdas de los bloques. Los cálculos estructurales definen el diámetro de varillas y la distancia horizontal entre un refuerzo y otro.

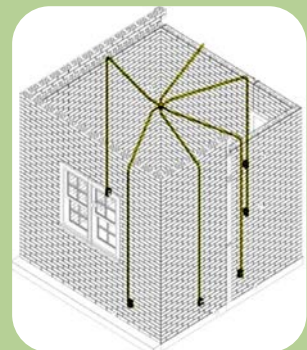
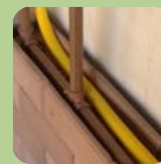
Estos refuerzos también se colocan en esquinas, uniones de muros, así como en los laterales de puertas y ventanas.

**Horizontales** formadas con las piezas **canaletas**, colocando 2 varillas de acero a lo largo del canal formado y después se rellena de concreto.

Se colocan 3 refuerzos como "cinturón amarre" de todo el edificio: 1. debajo de las ventanas; 2. sobre puertas y ventanas; 3. sobre el soporte de la losa. Según el cálculo estructural, pueden ser necesarias filas adicionales.



El **sistema hidrosanitario y eléctrico** debe quedar definido en los planos, usando las celdas verticales de los bloques y las piezas canaleta para pasar los cables o tuberías.



## 2. Ensamblado

El paso previo es **preparar cimientos** de acuerdo a las cargas calculadas y tipo de suelo, trabajando también las instalaciones hidráulicas y eléctricas.

Las varillas verticales deben quedar instaladas antes de la colocación de los bloques.

La **primera hilada** de bloques es la más importante, pues servirá de **guía** para el resto del muro. Cada bloque debe quedar en el lugar planeado, al igual que estar alineado y nivelado totalmente usando mortero de colocación.



A partir de la segunda fila se requiere **muy poco adhesivo** para pegar los bloques. Este se coloca sobre la cara superior y la cara lateral transversal del bloque con un instrumento con punta fina.

Se corrobora que los bloques quedan nivelados y alineados perfectamente (usar hilo, nivel y plomada).

En las esquinas se colocan 3 filas de bloques alineados y nivelados.

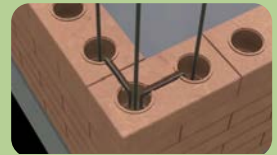
Posteriormente se avanza en todas las paredes a la misma altura.



Las paredes perpendiculares se construyen independientes pero deben estar unidas por medio de amarres.



Las esquinas también llevan amarres.



## 3. Acabados



Estos bloques tienen **diferentes colores y tonalidades**, por lo que los **muros pueden quedar aparentes**. En este caso, solo es necesario aplicar impermeabilizante y rejunte, dependiendo de del gusto del cliente.

Ya que las caras de los ladrillos son completamente planas y los muros quedan alineados desde el origen, si se desea tener una **pared lisa**, solamente se requiere una **ligera capa de material** (yeso).



Para otros acabados, p.ej. losetas, igualmente se requiere solo una **ligera capa de mortero** para adherir las piezas a la pared.



**THERMOBRICK**  
Bloques térmicos y sustentables

Tijuana, B.C., México

Tel.: 664 550 7220

<https://thermobrck.com.mx/>