

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de levantamiento de muros mecánicamente trabados que comprende:

- bloques para el levantamiento de muros seleccionados de bloques (1) y (1');
- columnas para el encaje de bloques (1) y (1') seleccionadas de columnas terminales (10), columnas en forma de L (29), columnas en forma de T (33) y columnas en forma de + (37), entre otras; y
- vigas para el soporte de esfuerzos seleccionadas de vigas base (17) y vigas de cierre (14).

2. El sistema de levantamiento de muros mecánicamente trabados de la reivindicación 1, en donde el bloque (1) comprende:

- dos paredes externas (2) cada una conformada por superficies externas (3) y dos caras laterales (9);
- un par de caras laterales (9) separadas;
- un par de superficies externas (3), separadas y opuestas, en donde dichas superficies (3) se unen a las caras laterales (9) de cada una de las paredes externas (2) mediante líneas paralelas verticales (3');
- dos caras una superior (4) y una inferior (5), en donde dichas caras se encuentran unidas por líneas paralelas y longitudinales (4') a las superficies externas (3);
- tres espigos (6a), (6b), (6c) o protuberancias en la cara superior separadas por dos rebajes (7) verticales que atraviesan el bloque hasta la cara inferior (5) y opuesta, en donde dichos espigos (6a), (6b), (6c) o protuberancias se encuentran entre las paredes laterales (2),
- un canal (8) en la cara inferior (5), en donde la mitad izquierda de la cara superior (4) es complemento de la mitad derecha de la cara inferior (5) y la mitad derecha de la cara superior (4) es complemento de la mitad izquierda de la cara inferior (5), permitiendo el encaje o trabado de una pluralidad de bloques, en donde para conformar dicha pluralidad de bloques (1) es necesario desplazar medio bloque (1) en sentido longitudinal, superpuesto sobre otro bloque (1) idéntico; en donde los espigos (6a), (6c) o protuberancias exteriores sobresalen de las caras laterales (9), permitiendo el encaje longitudinal y vertical de una pluralidad de bloques (1).



3. El sistema de levantamiento de muros mecánicamente trabados de la reivindicación 1 en donde el bloque (1') comprende:

- dos paredes externas (22) cada una conformada por superficies externas (23) y dos caras laterales (24), en donde dichas paredes externas (22) tiene una longitud menor que las paredes externas (2);
- un par de caras laterales (24) separadas;
- un par de superficies externas (23), separadas y opuestas, en donde dichas superficies (23) se unen a las caras laterales (24) de cada una de las paredes externas (22) mediante líneas paralelas verticales (21');
- dos caras una superior (25) y una inferior (26), en donde dichas caras se encuentran unidas por líneas paralelas y longitudinales (21'') a las superficies externas (23); tres espigos (27a), (27b) o protuberancias en la cara superior separadas por un rebaje (28) verticales que atraviesan el bloque desde las caras superiores (25) hasta las caras inferiores (26) y opuestas, en donde dichos espigos (27a), (27b) o protuberancias se encuentran entre las paredes externas (22); y
- un canal (28') en la cara inferior (26), en donde la mitad izquierda de la cara superior (25) es complemento de la mitad derecha de la cara inferior (26) y la mitad derecha de la cara superior (25) es complemento de la mitad izquierda de la cara inferior (26), permitiendo el encaje o trabado de una pluralidad de bloques, en donde para conformar dicha pluralidad de bloques (1') y (1) es necesario desplazar medio bloque (1) en sentido longitudinal, encaje longitudinal y vertical de una pluralidad de bloques (1).

4. El sistema de levantamiento de muros mecánicamente trabados de la reivindicación 1 en donde la columna terminal (10) para el encaje de bloques comprende:

- dos caras laterales paralelas (11) y opuestas;
- cuatro superficies (12) unidas por bordes longitudinales alargados, dichas superficies (12) se caracterizan por poseer mayor superficie que la de las caras laterales paralelas (11); y
- rebajes (13) o canales para el encaje de los espigos (6) presentes en los bloques (1) que penetran parcialmente en dicha columna (10) y se encuentran ubicados en



al menos una de las cuatro superficies (12) de dicha columna (10).

5. El sistema de levantamiento de muros mecánicamente trabados de la reivindicación 1 en donde la columna en forma de L (29) para el encaje de bloques comprende:

- dos caras laterales paralelas (30) y opuestas;
- dos superficies (31) unidas por bordes longitudinales alargados, dichas superficies (31) se caracterizan por poseer mayor superficie que la de las caras laterales paralelas (30); y
- dos rebajes (32) o canal para el encaje de los espigos (6) o (27) presentes en los bloques (1) o (1') que penetran parcialmente en dicha columna (29).

6. El sistema de levantamiento de muros mecánicamente trabados de la reivindicación 1 en donde la columna en forma de T (33) para el encaje de bloques comprende:

- dos caras laterales paralelas (34) y opuestas;
- una superficie (35) característica por poseer mayor superficie que la de las caras laterales paralelas (34); y
- tres rebajes (36) o canales para el encaje de los espigos (6) o (27) presentes en los bloques (1) o (1') que penetran parcialmente en dicha columna (33).

7. El sistema de levantamiento de muros mecánicamente trabados de la reivindicación 1 en donde la columna en forma de + (37) para el encaje de bloques comprende:

- dos caras laterales paralelas (38) y opuestas;
- cuatro rebajes (39) o canales para el encaje de los espigos (6) y (27) presentes en los bloques (1) o (1') que penetran parcialmente en dicha columna (37).

8. El sistema de levantamiento de muros mecánicamente trabados de la reivindicación 1 en donde la viga de cierre (14) para el soporte de esfuerzos comprende:

- dos caras laterales paralelas (15) y opuestas;
- cuatro superficies (16) unidas por bordes longitudinales alargados, dichas



superficies (16) se caracterizan por poseer mayor superficie que la de las caras laterales paralelas (15); y

- rebajes (20) o canales para el encaje de los espigos (6) presentes en los bloques (1), ubicados en ente las extremidades cercanas a los laterales paralelos (15), para la penetración parcial de la parte superior de un levantamiento compuesto por una pluralidad de bloques (1).

9. El sistema de levantamiento de muros mecánicamente trabados de la reivindicación 1 en donde la viga base (17) para el soporte de esfuerzos comprende:

- protuberancias prismáticas (18) equidistantes y configurados de tal manera que sean complemento de dicha cara inferior (5) de cada bloque, permitiendo la superposición de una pluralidad de bloques (1) para el levantamiento de muros, en dónde las protuberancias prismáticas de cada extremo (18') de la viga base (17) son más largas que las protuberancias prismáticas internas (18'');
- rebajes verticales (19) ubicados entre cada protuberancia prismática (18) equidistante.

10. El sistema de levantamiento de muros mecánicamente trabados de la reivindicación 1 en donde el arreglo trabado entre cualquiera de las piezas de la invención, comprende un espacio interno que permite el ingreso de instalaciones técnicas como tuberías de gas, agua o electricidad, entre otras.

11. El sistema de levantamiento de muros mecánicamente trabados de la reivindicación 1 en donde el trabado de bloques (1) y (1') consiste en el desplazamiento longitudinal de medio bloque hacia el lado derecho o izquierdo de una fila superior respecto de una fila inferior de bloques (1).

12. El sistema de levantamiento de muros mecánicamente trabados de la reivindicación 1 en donde cada una de las piezas, esto es, la viga (14), la base (17), las columnas (10), (29), (33), (37) y los bloques (1) y (1') corresponden a un cuerpo sólido de plástico fundido.

