

REIVINDICACIONES

1. Un bloque de muro segmentario que comprende:
 - 5 (a) una cara frontal;
 - (b) una cara posterior;
 - (c) una ranura dispuesta centralmente a lo largo de y extendiendo la altura de la cara posterior;
 - (d) una cara superior acanalada;
 - 10 (e) una cara inferior;
 - (f) unos núcleos abiertos primero y segundo que se extienden desde la cara superior a la cara inferior;
 - (g) un primer lado que tiene una lengüeta; y
 - (h) un segundo lado opuesto que tiene una hendidura, en el que la lengüeta está
 - 15 conformada para encajar con la hendidura.
2. El bloque de muro segmentario de la reivindicación 1, en el que la cara frontal está texturizada.
- 20 3. El bloque de muro segmentado de la reivindicación 1, teniendo el bloque de muro una longitud, una altura, una profundidad, una longitud de lengüeta y un peso.
4. El bloque de muro segmentado de la reivindicación 3, en el que la longitud
- 25 es de 25,4 cm (10 pulgadas) a 91,44 cm (36 pulgadas).

5. El bloque de muro segmentado de la reivindicación 3, en el que la altura es de 15,24 cm (6 pulgadas) a 30,48 cm (12 pulgadas).
- 5 6. El bloque de muro segmentado de la reivindicación 3, en el que la profundidad es de 12,7 cm (5 pulgadas) a 30,48 cm (12 pulgadas).
7. El bloque de muro segmentado de la reivindicación 3, en el que la longitud de lengüeta es de 2,54 cm (1 pulgada) a 7,62 cm (3 pulgadas).
- 10 8. El bloque de muro segmentado de la reivindicación 3, en el que el peso es de 15,88 kg (35 libras) a 27,22 kg (60 libras).
9. El bloque de muro segmentado de la reivindicación 1, que comprende
15 además una hendidura superior a lo largo de dicha cara superior adaptada para recibir un conector mecánico.
10. Un sistema de refuerzo de suelos, que comprende una pluralidad de bloques de muro segmentados según la reivindicación 1 dispuestos en una
20 primera configuración de bloques de muro segmentados encajados, comprendiendo además cada uno de los bloques de muro:
un componente de estabilización conectado al componente de bloque de muro.
- 25 11. El sistema de refuerzo de suelos de la reivindicación 10, en el que uno o

más de los bloques de muro incluyen una hendidura superior a lo largo de la cara superior adaptada para recibir un conector mecánico.

12. El sistema de refuerzo de suelos de la reivindicación 10, en el que el
5 componente de estabilización comprende un aro de estabilización conectado intermitentemente a la ranura en la cara posterior de la configuración de bloques de muro segmentados encajados.

13. El sistema de refuerzo de suelos de la reivindicación 12, en el que el
10 componente de estabilización comprende además un material de relleno en el aro de estabilización.

14. El sistema de refuerzo de suelos de la reivindicación 10, en el que el
15 componente de estabilización comprende un anclaje conectado a la ranura.

15. El sistema de refuerzo de suelos de la reivindicación 10, en el que el componente de estabilización comprende una placa horizontal en la cara posterior.

20 16. El sistema de refuerzo de suelos de la reivindicación 10, en el que el componente de estabilización comprende una segunda configuración de bloques de muro segmentados, en el que uno de la segunda configuración de bloques de muro segmentados está conectado a la cara posterior de uno de la primera configuración de bloques de muro segmentados.

17. El sistema de refuerzo de suelos de la reivindicación 10, en el que el componente de estabilización es una estructura de geomalla.

18. El sistema de refuerzo de suelos de la reivindicación 10, en el que el
5 componente de estabilización es una combinación de aros de estabilización y geomallas horizontales conectados a la primera configuración de bloques de muro.

19. Un método de refuerzo de suelos que comprende las etapas de:
10 instalar una capa de nivelación de hormigón o grava;
proporcionar al menos tres bloques de muro, teniendo cada bloque de muro una cara posterior; una ranura dispuesta centralmente a lo largo de y extendiendo la altura de la cara posterior; una cara superior acanalada; una cara inferior; unos núcleos abiertos primero y segundo que se extienden desde la cara superior a la cara inferior; un primer lado que tiene una lengüeta; un segundo
15 lado opuesto que tiene una hendidura, en el que la lengüeta está conformada para encajar con la hendidura;
formar una primera fila de los bloques de muro conectando las lengüetas y las hendiduras de los al menos tres bloques de muro;
20 instalar unos elementos de estabilización en la cara posterior de los bloques de muro; y
colocar el relleno y compactar hasta la primera fila de los bloques de muro.

20. El método de la reivindicación 19, que comprende, además, las etapas
25 de:

proporcionar una tira de refuerzo de suelos de geomalla y acoplar la tira de refuerzo de suelos de geomalla a la hendidura de la primera fila de los bloques de muro con uno o más conectores mecánicos; y

colocar una segunda fila de los bloques de muro mientras se acoplan los
5 conectores mecánicos de la primera fila de los bloques de muro.