

REIVINDICACIONES

1. Un bloque de muro (100) segmentario que comprende:
 - (a) una cara frontal (101);
 - 5 (b) una cara posterior lineal (102);
 - (c) una ranura (603) dispuesta centralmente a lo largo de y extendiendo la altura de la cara posterior (102);
 - (d) una cara superior acanalada (104);
 - (e) una cara inferior (105);
 - 10 (f) unos núcleos abiertos primero y segundo que se extienden desde la cara superior (104) a la cara inferior (105);
 - (g) un primer lado que tiene una lengüeta (106); y
 - (h) un segundo lado opuesto que tiene una hendidura (107), en el que la lengüeta (106) está conformada para encajar con la hendidura (107); y,
 - 15 (i) al menos un componente de estabilización conectado al bloque de muro (100), **caracterizado porque** el componente de estabilización comprende un aro de estabilización (501) conectado intermitentemente a la ranura (603) en la cara posterior (102) de la configuración de bloques de muro (100) segmentados encajados,
 - 20 en donde el bloque de muro (100) segmentario está definido por una dimensión de longitud que forma un eje principal del bloque de muro (100) segmentario y en donde la única lengüeta (106) y la única hendidura (107) están colocadas en lados opuestos del eje principal, respectivamente, y en donde el bloque de muro (100) segmentario tiene solo un par de la lengüeta (106) y hendidura (107) que
 - 25 encajan dispuestas en el mismo.

2. El bloque de muro (100) segmentario de la reivindicación 1, **caracterizado porque** la cara frontal (101) está texturizada.
3. El bloque de muro (100) segmentado de la reivindicación 1, **caracterizado porque** el bloque de muro tiene una longitud, una altura, una profundidad, una longitud de lengüeta (106) y un peso.
4. El bloque de muro (100) segmentado de la reivindicación 3, **caracterizado porque** la longitud es de 25,4 cm (10 pulgadas) a 91,44 cm (36 pulgadas).
5. El bloque de muro (100) segmentado de la reivindicación 3, **caracterizado porque** la altura es de 15,24 cm (6 pulgadas) a 30,48 cm (12 pulgadas).
6. El bloque de muro (100) segmentado de la reivindicación 3, **caracterizado porque** la profundidad es de 12,7 cm (5 pulgadas) a 30,48 cm (12 pulgadas).
7. El bloque de muro (100) segmentado de la reivindicación 3, **caracterizado porque** la longitud de lengüeta (106) es de 2,54 cm (1 pulgada) a 7,62 cm (3 pulgadas).
8. El bloque de muro (100) segmentado de la reivindicación 3, **caracterizado porque** el peso es de 15,88 kg (35 libras) a 27,22 kg (60 libras).
9. El bloque de muro (100) segmentado de la reivindicación 1, **caracterizado porque** comprende además una hendidura superior (109) a lo largo de dicha

cara superior (104) adaptada para recibir un conector mecánico (401).

10. Un sistema de refuerzo de suelos (1100), **caracterizado porque** comprende una pluralidad de bloques de muro (100) segmentados según la
5 reivindicación 1 dispuestos en una primera configuración de bloques de muro (100) segmentados encajados.

11. El sistema de refuerzo de suelos (1100) de la reivindicación 10, **caracterizado porque** uno o más de los bloques de muro (100) incluyen una
10 hendidura superior (109) a lo largo de la cara superior (104) adaptada para recibir un conector mecánico (401).

12. El sistema de refuerzo de suelos (1100) de la reivindicación 1, **caracterizado porque** el componente de estabilización comprende además un
15 material de relleno en el aro de estabilización (501).

13. El sistema de refuerzo de suelos (1100) de la reivindicación 10, **caracterizado porque** el componente de estabilización comprende además un
anclaje conectado a la ranura (603).

20

14. El sistema de refuerzo de suelos (1100) de la reivindicación 10, **caracterizado porque** el componente de estabilización comprende además una
placa horizontal (701) en la cara posterior (102).

25 15. El sistema de refuerzo de suelos (1100) de la reivindicación 10,

caracterizado porque el componente de estabilización comprende además una segunda configuración de bloques de muro (100) segmentados, en el que uno de la segunda configuración de bloques de muro (100) segmentados está conectado a la cara posterior (102) de uno de la primera configuración de bloques de muro (100) segmentados.

16. El sistema de refuerzo de suelos (1100) de la reivindicación 10, **caracterizado porque** el componente de estabilización comprende además una estructura de geomalla.

10

17. El sistema de refuerzo de suelos (1100) de la reivindicación 10, **caracterizado porque** el componente de estabilización comprende además una combinación de aros de estabilización y geomallas horizontales conectados a la primera configuración de bloques de muro (100).

15

18. Un método (1400) de refuerzo de suelos que comprende las etapas de:
 instalar una capa de nivelación (1102) de hormigón o grava (503);
 proporcionar al menos tres bloques de muro (100), teniendo cada bloque de muro (100) una cara posterior lineal (102); una ranura (603) dispuesta centralmente a lo largo de y extendiendo la altura de la cara posterior (102); una cara superior acanalada (104); una cara inferior (105); unos núcleos abiertos primero y segundo que se extienden desde la cara superior (104) a la cara inferior (105); un primer lado que tiene una lengüeta (106); un segundo lado opuesto que tiene una hendidura (107), en el que la lengüeta (106) está conformada para encajar con la hendidura (107) y en donde el bloque de muro

25

(100) segmentario está definido por una dimensión de longitud que forma un eje principal del bloque de muro (100) segmentario y en donde la única lengüeta (106) y la única hendidura (107) están colocadas en lados opuestos del eje principal, respectivamente, y en donde el bloque de muro (100) segmentario
5 tiene solo un par de la lengüeta (106) y hendidura (107) que encajan dispuestas en el mismo;

formar una primera fila de los bloques de muro (100) conectando las lengüetas (106) y las hendiduras (107) de los al menos tres bloques de muro (100);

10 instalar al menos un elemento de estabilización en la cara posterior (102) de los bloques de muro, **caracterizado porque** los elementos de estabilización comprenden un aro de estabilización (501) conectado intermitentemente a la ranura (603) en la cara posterior (102) de los al menos tres bloques de muro (100); y

15 colocar el relleno y compactar hasta la primera fila de los bloques de muro (100).

19. El método (1400) de la reivindicación 18, **caracterizado porque** comprende, además, las etapas de:

20 proporcionar una tira de refuerzo de suelos de geomalla y acoplar la tira de refuerzo de suelos de geomalla a la hendidura (107) de la primera fila de los bloques de muro (100) con uno o más conectores mecánicos (401); y

colocar una segunda fila de los bloques de muro (100) mientras se acoplan los conectores mecánicos (401) de la primera fila de los bloques de muro
25 (100).