

REIVINDICACIONES MODIFICADAS - SISTEMA DE RIEL

1. Un sistema de riel, para evitar un espacio entre dos secciones del riel que de otro modo se produciría, cuando las dos secciones de riel lleguen a una distancia relativamente mayor entre sí, caracterizado porque incluye:
 - (i) una sección de soporte de riel;
 - (ii) una primera sección del riel, en donde:
 - (A) la primera sección del riel tiene una superficie exterior; y,
 - (B) la primera sección del riel tiene un borde;
 - (iii) una segunda sección del riel, en donde:
 - (A) la segunda sección del riel tiene una superficie exterior; y,
 - (B) la segunda sección del riel tiene un borde;
 - (iv) una sección giratoria del riel, en dónde;
 - (A) la sección giratoria del riel tiene una superficie exterior;
 - (B) la sección giratoria del riel tiene 1) un primer borde y 2) un segundo borde; y,
 - (C) la sección giratoria del riel está ubicada con relación a la sección de soporte del riel entre la primera sección del riel y la segunda sección del riel; de manera que 1) el primer borde de la sección giratoria del riel esté orientado hacia el borde de la primera sección del riel y 2) el segundo borde de la sección giratoria del riel esté orientado hacia el borde de la segunda sección del riel;
 - (v) en donde cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a una primera distancia entre sí:
 - (A) se produce una superficie del riel sin espacios, en la que la superficie del riel sin espacios se extiende entre (a) la primera sección del riel, y (b) la segunda sección del riel, de modo que la superficie del riel sin espacios incluye 1) la superficie exterior de la primera sección del riel, 2) la superficie exterior de la sección giratoria del riel, y 3) la superficie exterior de la segunda sección del riel; y,
 - (B) la superficie del riel sin espacios tiene una primera longitud;

- (vi) una conexión, en donde la conexión incluye un elemento elástico, entre
 - 1) la sección giratoria del riel y 2) la sección de soporte del riel;
- (vii) en donde el elemento elástico causa que la conexión aplique una primera fuerza a la sección giratoria del riel;
- (viii) en donde la primera fuerza aplicada por la conexión provoca una rotación de la sección giratoria del riel en la primera dirección; y,
- (ix) en donde la rotación de la sección giratoria del riel en la primera dirección provoca que la superficie del riel sin espacios, que se extiende entre (a) la primera sección del riel, y (b) la segunda sección del riel, de manera que la superficie sin espacios del riel incluye 1) la superficie externa de la primera sección del riel, 2) la superficie externa de la sección giratoria del riel, y 3) la superficie externa de la segunda sección del riel; que ocurre cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a una segunda distancia entre sí, en donde la segunda distancia es mayor que la primera distancia; de manera que la superficie del riel sin espacios tiene una segunda longitud, cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la segunda distancia entre sí, que es mayor que la primera longitud de la superficie del riel sin espacios cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí.

2. El sistema de riel de la reivindicación 1, caracterizado porque

- (i) la rotación de la sección giratoria del riel en la primera dirección la cual es causada por la primera fuerza que ejerce el elemento elástico provocando que la conexión se aplique a la sección giratoria del riel, provocando que el segundo borde de la sección giratoria del riel aplique una segunda fuerza en una segunda dirección hacia el borde de la segunda sección del riel; y,
- (ii) la segunda fuerza, que es aplicada por el segundo borde de la sección giratoria del riel en la segunda dirección hacia el borde de la segunda sección del riel, provoca que el primer borde de la sección giratoria del riel se mueva relativamente más lejos de la segunda sección del riel.

3. El sistema de riel de la reivindicación 2, caracterizado porque:

- (i) cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí: la superficie del riel sin espacios incluye 1) una primera sección de la superficie externa de la primera sección del riel, 2) una primera sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel, y 3) una primera sección de la superficie externa de la segunda sección del riel; y
- (ii) (A) cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la segunda distancia entre sí y (B) después de que se haya producido la rotación de la sección giratoria del riel en la primera dirección: la superficie del riel sin espacios incluye 1) la primera sección de la superficie externa de la primera sección del riel, 2) una segunda sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel, en donde la longitud de la segunda sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel es mayor que la longitud de la primera sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel, y 3) la primera sección de la superficie externa de la segunda sección del riel.

4. El sistema de riel de la reivindicación 1, caracterizado porque:

- (i) cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí: la superficie del riel sin espacios incluye 1) una primera sección de la superficie externa de la sección del riel, 2) una primera sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel; y, 3) una primera sección de la superficie externa de la segunda sección del riel; y,
- (ii) (A) cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la segunda distancia entre sí y (B) después de que se haya producido la rotación de la sección giratoria del riel en la primera dirección: la superficie sin espacios incluye 1) la primera sección de la superficie externa de la primera sección del riel, 2) una segunda sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel, en donde la longitud de la segunda sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel es mayor que la longitud de la primera sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel, y 3) la primera sección de la superficie externa de la segunda sección del riel.

5. El sistema de riel de la reivindicación 1, caracterizado porque:

- (i) cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí: la superficie del riel sin espacios incluye 1) una primera sección de la superficie exterior de la primera sección del riel, 2) una primera sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel; y, 3) una primera sección de la superficie externa de la segunda sección del riel; y
- (ii) (A) cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la segunda distancia entre sí y (B) después de que se haya producido la rotación de la sección giratoria del riel en la primera dirección: la superficie del riel sin espacios incluye 1) la primera sección de la superficie exterior de la primera sección del riel, 2) la primera sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel, y 3) una segunda sección de la superficie externa de la segunda sección del riel, en donde la longitud de la segunda sección de la superficie exterior de la segunda sección del riel es mayor que la longitud de la primera sección de la superficie externa de la segunda sección del riel.

6. El sistema de riel de la reivindicación 2, caracterizado porque:

- (i) cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí: la superficie del riel sin espacios incluye 1) una primera sección de la superficie externa de la primera sección del riel, 2) una primera sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel, y 3) una primera sección de la superficie externa de la segunda sección del riel; y,
- (ii) (A) cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la segunda distancia entre sí y (B) después de que se haya producido la rotación de la sección giratoria del riel en la primera dirección: la superficie del riel sin espacios incluye 1) la primera sección de la superficie exterior de la primera sección del riel, 2) la primera sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel; y, 3) una segunda sección de la superficie externa de la segunda sección del riel, en donde la longitud de

la segunda sección del riel es mayor que la longitud de la primera sección de la superficie externa de la segunda sección del riel.

7. El sistema de riel de la reivindicación 1, caracterizado porque:

- (i) cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí: la superficie del riel sin espacios incluye 1) una primera sección de la superficie exterior de la primera sección del riel, 2) una primera sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel; y, 3) una primera sección de la superficie externa de la segunda sección del riel; y,
- (ii) (A) cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la segunda distancia entre sí y (B) después de que se haya producido la rotación de la sección giratoria del riel en la primera dirección: la superficie del riel sin espacios incluye 1) la primera sección de la superficie exterior de la primera sección del riel, 2) una segunda sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel, en donde una longitud de la segunda sección de la superficie exterior de la sección giratoria del riel es mayor que una longitud de la primera sección de la superficie exterior de la sección giratoria del riel, y 3) una segunda sección de la superficie exterior de la segunda sección del riel, en donde una longitud de la segunda sección de la superficie exterior de la segunda sección del riel es mayor que una longitud de la primera sección de la superficie exterior de la segunda sección del riel.

8. El sistema de riel de la reivindicación 2, caracterizado porque:

- (i) cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí: la superficie del riel sin espacios incluye 1) una primera sección de la superficie exterior de la primera sección del riel, 2) una primera sección de la superficie externa de la sección giratoria del riel; y, 3) una primera sección de la superficie externa de la segunda sección del riel; y,
- (ii) (A) cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la segunda distancia entre sí y (B) después de que se haya producido la rotación de la sección giratoria del riel en la primera dirección: la

superficie del riel sin espacios incluye 1) la primera sección de la superficie exterior de la primera sección del riel, 2) una segunda sección de la superficie exterior de la sección giratoria del riel, en donde una longitud de la segunda sección de la superficie exterior de la sección giratoria del riel es mayor que una longitud de la primera sección de la superficie exterior de la sección giratoria del riel, y 3) una segunda sección de la superficie exterior de la segunda sección del riel, en donde la longitud de la segunda sección de la superficie exterior de la segunda sección del riel es mayor que una longitud de la primera sección de la superficie exterior de la segunda sección del riel,

9. El sistema de riel de la reivindicación 1, caracterizado porque se produce un cambio en el elemento elástico cuando se produce la rotación de la sección giratoria del riel en la primera dirección.
10. El sistema de riel de la reivindicación 2, caracterizado porque se genera un cambio de longitud del elemento elástico a medida que se produce la rotación de la sección giratoria del riel en la primera dirección.
11. El sistema de riel de la reivindicación 1, caracterizado porque la sección giratoria del riel es adyacente a la segunda sección del riel, para cada una cuando: 1) la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí, y 2) la primera sección y la segunda sección del riel están a la segunda distancia entre sí.
12. El sistema de riel de la reivindicación 11, caracterizado porque la sección giratoria del riel es también adyacente a la primera sección del riel, para cada una cuando: 1) la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí, y 2) la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la segunda distancia entre sí.
13. El sistema de riel de la reivindicación 2, caracterizado porque la segunda fuerza que es aplicada por el segundo borde de la sección giratoria del riel en la segunda dirección hacia el borde de la segunda sección del riel, es aplicada por el segundo

borde de la sección giratoria del riel directamente al borde de la segunda sección del riel.

14. El sistema de riel de la reivindicación 13, caracterizado porque la sección giratoria del riel es adyacente a la primera sección de riel, para cada una cuando: 1) la primera sección del riel como la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí, y 2) la primera parte del riel y la segunda sección del riel están a la segunda distancia entre sí.
15. El sistema de riel de la reivindicación 2, caracterizado porque la rotación de la sección giratoria del riel en la primera dirección ocurre cuando la primera distancia entre (a) la primera sección del riel y (b) la segunda sección del riel, se convierte en la segunda distancia entre (a) la primera sección del riel y (b) la segunda sección del riel.
16. El sistema de riel de la reivindicación 2, caracterizado porque una longitud de la sección de soporte del riel es más larga que una longitud combinada de 1) la primera sección del riel, 2) la sección giratoria del riel y 3) la segunda sección del riel.
17. El sistema de riel de la reivindicación 2, caracterizado porque (A) cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la segunda distancia entre sí y (B) se produce después de la rotación de la sección giratoria del riel en la primera dirección: una tercera fuerza en el que la tercera fuerza 1) está asociada con la primera sección del riel, y la segunda sección del riel se vuelve relativamente más cercana en distancia entre sí, en relación con la segunda distancia, y 2) es mayor que la primera fuerza, el elemento elástico provoca que la conexión se aplique a la sección giratoria del riel, provocando una rotación de la sección giratoria del riel en dirección opuesta, en donde la dirección opuesta a la rotación de la sección giratoria del riel es opuesta con respecto a la primera dirección de rotación de la sección giratoria del riel.
18. El sistema de riel de la reivindicación 2, caracterizado porque además incluye una tercera sección de riel, y caracterizado porque:

- (i) la tercera sección del riel se ubica de manera que la superficie del riel sin espacios incluye 1) la superficie externa de la primera sección del riel, 2) la superficie externa de la sección giratoria del riel, y 3) la superficie externa de la segunda sección del riel, y (4) una superficie de la tercera sección del riel;
- (ii) la tercera sección del riel está conectada a una estructura plantada en el suelo que sostiene la tercera sección del riel al suelo; y,
- (iii) cada uno de 1) la primera sección del riel, 2) la sección giratoria del riel, 3) la segunda sección del riel, y (4) la tercera sección del riel se ubica alrededor de la sección de soporte del riel.

19. El sistema de riel de la reivindicación 18, que incluye además una cuarta sección del riel; caracterizado porque:

- (i) la cuarta sección del riel está ubicada de manera que la tercera sección del riel se ubica entre 1) la segunda sección del riel y 2) la cuarta sección del riel;
- (ii) la superficie del riel sin espacios incluye 1) la superficie externa de la primera sección del riel, 2) la superficie externa de la sección giratoria del riel, y 3) la superficie externa de la segunda sección del riel, y (4) una superficie externa de la tercera sección del riel, y (5) una superficie externa de la cuarta sección del riel;

20. El sistema de riel de la reivindicación 2 caracterizado porque:

- (i) una sección del segundo borde de la sección giratoria del riel forma un ángulo con respecto a una dirección longitudinal asociada con la superficie del riel sin espacios, que se produce cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí, en el que el ángulo no es perpendicular (distinto a 90° grados) con respecto a la dirección longitudinal asociada con la superficie del riel sin espacios, que se produce cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí;
- (ii) una sección del borde de la segunda sección del riel forma un ángulo con respecto a la dirección longitudinal asociada con la superficie del riel sin espacios que ocurre cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí, en el que el ángulo no es

perpendicular (distinto a 90° grados) con respecto a la dirección longitudinal asociada con la superficie del riel sin espacios que se produce cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí; y,

- (iii) la porción en ángulo del segundo borde de la sección giratoria del riel y la porción en ángulo del borde de la segunda sección del riel son adyacentes entre sí en la superficie del riel sin espacios que ocurre cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí.

21. El sistema de riel de la reivindicación 2, caracterizado porque:

- (i) una porción del segundo borde de la sección giratoria del riel está curvada con respecto a una dirección longitudinal asociada con la superficie del riel sin espacios que se produce cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí, tal que la porción curvada del segundo borde de la sección giratoria del riel no es perpendicular (distinto a 90° grados) con respecto a la dirección longitudinal asociada con la superficie del riel sin espacios que se produce cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí;
- (ii) una porción del borde de la segunda sección del riel está curvada con respecto a la dirección longitudinal asociada con la superficie del riel sin espacios que ocurre cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí, de manera que la porción curvada del borde de la segunda sección no es perpendicular (distinto a 90° grados) con respecto a la dirección longitudinal asociada con la superficie del riel sin espacios que ocurre cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí; y,
- (iii) la porción curvada del segundo borde de la sección giratoria del riel y la porción curvada del borde de la segunda sección del riel son adyacentes entre sí en la superficie del riel sin espacios que ocurre cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí.

22. El sistema de riel de la reivindicación 2, caracterizado porque incluye además una sección del riel adicional, en donde la sección del riel adicional está ubicada entre la segunda sección del riel y sección giratoria del riel, de modo que una superficie exterior de la sección del riel adicional incluye la superficie del riel sin espacios; y, en la que:

- (i) Una porción del segundo borde de la sección giratoria del riel forma un ángulo con respecto a una dirección longitudinal asociada con la superficie del riel sin espacios que se produce cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí, de modo que la porción en ángulo del segundo borde de la sección giratoria del riel no es perpendicular (distinto a 90° grados) con respecto a la dirección longitudinal asociada con la superficie del riel sin espacios que se produce cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí;
- (ii) Una porción de un borde de la sección del riel adicional forma un ángulo con respecto a la dirección longitudinal asociada con la superficie del riel sin espacios que se produce cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí; de modo que la porción en ángulo del borde de la sección adicional del riel no es perpendicular (distinto a 90° grados) a la dirección longitudinal asociada con la superficie del riel sin espacios que ocurre cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí; y,
- (iii) La porción en ángulo del segundo borde de la sección giratoria del riel y la porción en ángulo del borde de la sección del riel adicional son adyacentes entre sí en la superficie del riel sin espacios que ocurre cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí.

23. Un sistema de riel de la reivindicación 20, en donde el elemento elástico es un resorte de tensión que tiene 1) una longitud relativamente mayor cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí, y 2) una longitud relativamente menor, en comparación con la longitud relativamente

mayor, cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la segunda distancia entre sí.

24. El sistema de riel de la reivindicación 21, caracterizado porque el elemento elástico es un resorte de tensión que tiene 1) una longitud relativamente mayor cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí y 2) una longitud relativamente menor, en comparación con la longitud relativamente mayor, cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la segunda distancia entre sí.
25. El sistema de riel de la reivindicación 22, caracterizado porque el elemento elástico es un resorte de tensión que tiene 1) una longitud relativamente mayor cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la primera distancia entre sí y 2) una longitud relativamente menor, en comparación con la longitud relativamente mayor, cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la segunda distancia entre sí.
26. El sistema de riel de la reivindicación 20, caracterizado porque la sección giratoria del riel, en la primera parte del riel y la segunda parte del riel están ubicadas cada una alrededor de la sección de soporte del riel.
27. El sistema de riel de la reivindicación 21, caracterizado porque la sección giratoria del riel, la primera sección del riel y la segunda sección del riel están ubicadas cada una alrededor de la sección de soporte del riel.
28. El sistema de riel de la reivindicación 22, caracterizado porque la sección giratoria del riel, la primera sección del riel, la segunda sección del riel y la sección adicional del riel están ubicadas cada una alrededor de la sección de soporte del riel.
29. El sistema de riel de la reivindicación 2, caracterizado porque la segunda sección del riel está conectada a una estructura plantada al suelo que sostiene la segunda sección del riel al suelo.

30. Un sistema de riel, para evitar un espacio entre dos secciones del riel de un riel elevado, que se eleva del suelo por una estructura plantada en el suelo, que de otra manera ocurriría cuando las dos secciones del riel se encuentran a una distancia relativamente mayor entre sí; caracterizado porque incluye:

- (i) una sección de soporte del riel;
- (ii) una primera sección del riel, en donde:
 - (A) la primera sección del riel se ubica con relación a la sección de soporte del riel; y,
 - (B) la primera sección del riel tiene un borde;
- (iii) una segunda sección del riel, en donde:
 - (A) la segunda sección del riel está ubicada con relación a la sección de soporte del riel; y,
 - (B) la segunda sección del riel tiene un borde;
- (iv) una sección giratoria del riel, en dónde;
 - (A) la sección giratoria del riel tiene 1) un primer borde y 2) un segundo borde;
 - (B) la sección giratoria del riel está ubicada con relación a la sección de soporte del riel; y,
 - (C) la sección giratoria del riel está ubicada entre la primera sección del riel y la segunda sección del riel; de modo que 1) la primera sección giratoria del riel esté orientada hacia el borde de la primera sección del riel y 2) el segundo borde de la sección giratoria del riel esté orientada hacia el borde de la segunda sección del riel;
- (v) en donde cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a una primera distancia entre sí:
 - (A) se produce una superficie del riel sin espacios e incluye 1) la primera sección del riel, 2) la sección giratoria del riel, y 3) la segunda sección del riel; y,
 - (B) la superficie del riel sin espacios tiene una primera longitud;
- (vi) un dispositivo de almacenamiento de energía;
- (vii) en donde en el dispositivo de almacenamiento de energía, a través de una comunicación entre el dispositivo de almacenamiento de energía y la sección giratoria del riel, provoca que se ejerza una primera fuerza a la sección giratoria del riel;

- (viii) en donde la primera fuerza aplicada a la sección giratoria del riel a través de la comunicación entre el dispositivo de almacenamiento de energía y la sección giratoria del riel, provoca una rotación de la sección giratoria del riel;
- (ix) en donde la rotación de la sección giratoria del riel hace que el segundo borde de la sección giratoria del riel aplique una segunda fuerza hacia el borde de la segunda sección del; y,
- (x) en donde la segunda fuerza, que es aplicada por el segundo borde de sección giratoria del riel hacia el borde de la segunda sección del riel, hace que el primer borde de la sección giratoria del riel se mueva relativamente más lejos de la segunda sección del riel, en comparación con antes de la rotación de la sección giratoria del riel, de modo que cuando el primer borde de la sección giratoria del riel se haya alejado relativamente más de la segunda sección del riel;
 - (A) la superficie del riel sin espacios, que incluye: 1) la primera sección del riel, 2) la sección giratoria del riel, y 3) la segunda sección del riel, también ocurre cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a una segunda distancia entre sí, en donde la segunda distancia es mayor que la primera distancia; y,
 - (B) la superficie del riel sin espacios tiene una segunda longitud cuando la primera sección del riel y la segunda sección del riel están a la misma distancia entre sí, en donde la segunda longitud de la superficie del riel sin espacios es mayor que la primera longitud de la superficie del riel sin espacios.

31. El sistema de riel de la reivindicación 30, caracterizado porque se produce un cambio en la longitud del dispositivo de almacenamiento de energía cuando se produce la rotación de la sección giratoria del riel.

32. El sistema de riel de la reivindicación 31, caracterizado porque el cambio de la longitud del dispositivo de almacenamiento de energía es causado por una contracción del dispositivo de almacenamiento de energía.

33. El sistema de riel de la reivindicación 30, caracterizado porque el dispositivo de almacenamiento de energía es un elemento elástico.
34. El sistema de riel de la reivindicación 33, caracterizado porque el elemento elástico está conectado entre 1) la sección giratoria del riel y 2) la sección de soporte del riel.
35. El sistema de riel de la reivindicación 30, caracterizado porque:
- (i) el dispositivo de almacenamiento de energía es un dispositivo mecánico de almacenamiento de energía; y,
 - (ii) la comunicación entre el dispositivo mecánico de almacenamiento de energía y la sección giratoria del riel es una comunicación mecánica.
36. El sistema de riel de la reivindicación 35, caracterizado porque el dispositivo mecánico de almacenamiento de energía está conectado tanto a 1) la sección giratoria del riel como a 2) la sección de soporte del riel.
37. El sistema de riel de la reivindicación 30, caracterizado porque la sección giratoria del riel es adyacente a la segunda sección del riel.
38. El sistema de riel de la reivindicación 37, caracterizado porque la sección giratoria del riel también es adyacente a la primera sección del riel.
39. El sistema de riel de la reivindicación 38, caracterizado porque el dispositivo de almacenamiento de energía es un resorte.
40. El sistema de riel de la reivindicación 30, caracterizado porque el dispositivo de almacenamiento de energía es un resorte.
41. El sistema de riel de la reivindicación 40, caracterizado porque el resorte es un resorte en espiral.
42. El sistema de riel de la reivindicación 40, caracterizado porque el resorte es un resorte de tensión en espiral.
43. El sistema de riel de la reivindicación 40, caracterizado porque el resorte es un resorte de tensión.

44. El sistema de riel de la reivindicación 30, caracterizado porque la segunda sección del riel está conectada a la estructura.
45. El sistema de riel de la reivindicación 30, caracterizado porque además incluye una tercera sección de riel, en el que:
- (i) la tercera sección del riel está conectada a la estructura; y,
 - (ii) la tercera sección del riel está ubicada con relación a la sección de soporte del riel y se ubica de forma tal que la segunda sección del riel se ubica entre (A) la tercera sección del riel y (B) la sección giratoria del riel.
46. El sistema de riel de la reivindicación 45, caracterizado porque incluye además una cuarta sección del riel que se ubica con relación a la sección de soporte del riel y está ubicado de manera tal que la tercera sección del riel se ubica entre (A) la cuarta sección del riel y (B) la segunda sección del riel.
47. El sistema de riel de la reivindicación 46, caracterizado porque el dispositivo de almacenamiento de energía es un resorte.
48. Un sistema de riel giratorio que se puede agregar a un riel elevado, en donde el riel, dentro del cual se ubica una sección de soporte del riel, se eleva del suelo por una estructura plantada al suelo, a la cual la tercera sección del riel del sistema de riel elevado está conectado para evitar un espacio que de otro modo ocurriría, entre una primera sección del riel del riel elevado y una cuarta sección de riel del riel elevado, en donde la cuarta sección del riel elevado es adyacente a la tercera sección del riel, a medida que la primera sección del riel y la cuarta sección del riel se encuentran a una segunda distancia entre sí, desde una primera distancia entre sí, donde la segunda distancia es mayor que la primera distancia, caracterizado porque incluye:
- (i) una segunda sección del riel;
 - (ii) una sección giratoria del riel;
 - (iii) en donde la segunda sección del riel está ubicada alrededor de la sección de soporte del riel de manera que la segunda sección del riel está adyacente a cada una de (A) la tercera sección del riel y (B) la sección giratoria del riel;

- (iv) en donde la sección giratoria del riel está ubicada alrededor de la sección de soporte del riel de manera que la sección giratoria del riel es adyacente a cada una de (A) la segunda sección del riel y (B) la primera sección del riel;
- (v) un elemento elástico, en el que el elemento elástico está conectado entre (A) la sección giratoria del riel y (B) la sección del soporte del riel;
- (vi) en donde cuando la tercera sección del riel y la cuarta sección del riel están a la primera distancia entre sí; 1) se produce una superficie del riel sin espacios entre (A) la tercera sección del riel y (B) la cuarta sección del riel, y 2) la superficie del riel sin espacios tiene una primera longitud;
- (vii) en donde a medida que la tercera sección del riel y la cuarta sección del riel se encuentran a una segunda distancia entre sí: el elemento elástico provoca una rotación de la sección giratoria del riel;
- (viii) en donde la rotación de la sección giratoria del riel provoca un roce de un primer borde de la sección giratoria del riel contra un borde de la una segunda sección del riel; y
- (ix) el roce del primer borde de la sección giratoria del riel contra el borde de la segunda sección del riel provoca un movimiento del borde de una segunda sección giratoria del riel relativamente más lejos de la segunda sección del riel; y,
- (x) en donde el movimiento del borde de la segunda sección giratoria del riel relativamente más lejos de la segunda sección del riel, hace que la superficie del riel sin espacios también se produzca cuando la primera sección del riel y la cuarta sección del riel se encuentran a la segunda distancia entre sí.

49. El sistema de riel de la reivindicación 48, caracterizado porque el elemento elástico es un resorte de tensión.

50. El sistema de riel de la reivindicación 18, caracterizado porque la estructura es una columna.

51. El sistema de riel de la reivindicación 29, caracterizado porque la estructura es una columna.