

REIVINDICACIONES

1. Un soporte para empacar uno o más artículos, caracterizado porque comprende una estructura tubular plegable que comprende un primer panel primario, un segundo panel primario, un tercer panel primario y un cuarto panel primario, en donde los primeros y segundos paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una primera conexión articulada, los segundos y terceros paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una segunda conexión articulada, los terceros y cuartos paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una tercera conexión articulada, los cuartos y primeros paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una cuarta conexión articulada y en donde la primera conexión articulada es mayor en resistencia al pliegue que cada una de las segundas y cuartas conexiones articuladas.

2. El soporte de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la tercera conexión articulada es mayor en resistencia al pliegue que cada una de las segundas y cuartas conexiones articuladas.

3. El soporte de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque la primera conexión articulada es sustancialmente igual en resistencia al pliegue que la tercera conexión articulada.

4. El soporte de acuerdo con la reivindicación 2,

caracterizado porque la segunda conexión articulada es sustancialmente igual en resistencia al pliegue que la cuarta conexión articulada.

5 5. El soporte de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el segundo panel primario comprende una primera porción de panel de esquina y una porción de panel principal, la primera porción de panel de esquina es conectada de manera articulada al primer panel primario mediante la primera conexión articulada y a la porción de panel principal
10 mediante una primera conexión articulada de esquina, en donde la primera conexión articulada es mayor en resistencia al pliegue que la primera conexión articulada de esquina.

6. El soporte de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque el segundo panel primario comprende además
15 una segunda porción de panel de esquina, la segunda porción de panel de esquina es conectada de manera articulada al tercer panel primario mediante la segunda conexión articulada y a la porción de panel principal mediante una segunda conexión articulada de esquina, en donde la segunda conexión articulada
20 de esquina tiene mayor resistencia al pliegue que la segunda conexión articulada.

7. El soporte de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque la primera conexión articulada de esquina es sustancialmente igual en resistencia al pliegue que la
25 segunda conexión articulada.

8. El soporte de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque el cuarto panel primario comprende una porción de panel de esquina adicional y una segunda porción de panel principal, la porción de panel de esquina adicional es
5 conectada de manera articulada al tercer panel primario mediante la tercera conexión articulada y a la segunda porción de panel principal mediante una conexión articulada de esquina adicional, en donde la tercera conexión articulada tiene mayor resistencia al pliegue que la conexión articulada de esquina
10 adicional.

9. El soporte de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque el cuarto panel primario comprende una porción de panel de esquina adicional y una segunda porción de panel principal, la porción de panel de esquina adicional es
15 conectada de manera articulada al primer panel primario mediante la cuarta conexión de articulación y a la segunda porción de panel principal mediante una conexión articulada de esquina adicional, en donde la conexión articulada de esquina adicional es mayor en resistencia al pliegue que la cuarta
20 conexión articulada.

10. El soporte de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el segundo panel primario comprende además una porción de panel de esquina, la porción de panel de esquina es conectada de manera articulada al tercer panel primario
25 mediante la segunda conexión articulada y a la porción de panel

principal mediante una conexión articulada de esquina, en donde la conexión articulada de esquina tiene mayor resistencia al pliegue que la segunda conexión articulada.

11. El soporte de acuerdo con la reivindicación 10,
5 caracterizado porque la conexión articulada de esquina es sustancialmente igual en resistencia al pliegue que la primera conexión articulada.

12. El soporte de acuerdo con la reivindicación 1,
caracterizado porque comprende además una estructura de
10 partición para dividir el interior de la caja de cartón en dos o más compartimentos, la estructura de partición incluye un panel divisor primario conectado de manera articulada tanto a los primeros como a los terceros paneles primarios, de manera que la estructura tubular se puede plegar con el panel divisor
15 primario en una disposición de contacto frontal con las superficies interiores de los segundos y cuartos paneles primarios, el panel divisor primario es conectado de manera articulada al primer panel primario mediante una quinta conexión articulada y al tercer panel primario mediante una
20 sexta conexión articulada y en donde la quinta conexión articulada tiene mayor resistencia al pliegue que la sexta conexión articulada.

13. Un soporte caracterizado porque comprende una estructura tubular plegable que comprende un primer panel
25 primario, un segundo panel primario, un tercer panel primario

y un cuarto panel primario, en donde los primeros y segundos paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una primera conexión articulada, los segundos y terceros paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una segunda conexión articulada, los terceros y cuartos paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una tercera conexión articulada, los cuartos y primeros paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una cuarta conexión articulada y en donde la primera conexión articulada es menor en resistencia al pliegue que la segunda conexión articulada y sustancialmente igual en resistencia al pliegue que las cuartas conexiones articuladas.

14. El soporte de acuerdo con la reivindicación 13, caracterizado porque la tercera conexión articulada es mayor en resistencia al pliegue que las cuartas conexiones articuladas y sustancialmente igual en resistencia al pliegue que la segunda conexión articulada.

15. El soporte de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizado porque la primera conexión articulada tiene menos resistencia al plegado que la tercera conexión articulada.

16. El soporte de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizado porque la segunda conexión articulada tiene mayor resistencia al pliegue que la cuarta conexión articulada.

17. El soporte de acuerdo con la reivindicación 13, caracterizado porque el segundo panel primario comprende una

primera porción de panel de esquina y una porción de panel principal, la primera porción de panel de esquina es conectada de manera articulada al primer panel primario mediante la primera conexión articulada y a la porción de panel principal
5 mediante una primera conexión articulada de esquina, en donde la primera conexión articulada tiene menos resistencia al plegado que la primera conexión articulada de esquina.

18. El soporte de acuerdo con la reivindicación 17, caracterizado porque el segundo panel primario comprende además
10 una segunda porción de panel de esquina, la segunda porción de panel de esquina es conectada de manera articulada al tercer panel primario mediante la segunda conexión articulada y a la porción de panel principal mediante una segunda conexión articulada de esquina, en donde la segunda conexión articulada
15 de esquina tiene menos resistencia al pliegue que la segunda conexión articulada.

19. El soporte de acuerdo con la reivindicación 17, caracterizado porque la primera conexión articulada de esquina es sustancialmente igual en resistencia al pliegue que la
20 segunda conexión articulada.

20. El soporte de acuerdo con la reivindicación 17, caracterizado porque el cuarto panel primario comprende una porción de panel de esquina adicional y una segunda porción de panel principal, la porción de panel de esquina adicional es
25 conectada de manera articulada al tercer panel primario

mediante la tercera conexión articulada y a la segunda porción de panel principal mediante una conexión articulada de esquina adicional, en donde la tercera conexión articulada tiene mayor resistencia al pliegue que la conexión articulada de esquina
5 adicional.

21. El soporte de acuerdo con la reivindicación 17, caracterizado porque el cuarto panel primario comprende una porción de panel de esquina adicional y una segunda porción de panel principal, la porción de panel de esquina adicional es
10 conectada de manera articulada al primer panel primario mediante la cuarta conexión articulada y a la segunda porción de panel principal mediante una conexión articulada de esquina adicional, en donde la conexión articulada de esquina adicional es mayor en resistencia al pliegue que la cuarta conexión
15 articulada.

22. El soporte de acuerdo con la reivindicación 13, caracterizado porque el segundo panel primario comprende una primera porción de panel de esquina y una porción de panel principal, la primera porción de panel de esquina es conectada
20 de manera articulada al tercer panel primario mediante la segunda conexión articulada y a la porción de panel principal mediante una primera conexión articulada de esquina, en donde la primera conexión articulada de esquina tiene menos resistencia al plegado que la segunda conexión articulada.

23. El soporte de acuerdo con la reivindicación 22,

caracterizado porque la primera conexión articulada de esquina es sustancialmente igual en resistencia al pliegue que la primera conexión articulada.

24. El soporte de acuerdo con la reivindicación 13,
5 caracterizado porque comprende además una estructura de partición para dividir el interior de la caja de cartón en dos o más compartimentos, la estructura de partición incluye paneles de partición primarios conectados de manera articulada tanto a los primeros como a los terceros paneles primarios, de
10 tal manera que la estructura tubular pueda ser plegada con los paneles de partición estando en una disposición de contacto frontal con las superficies internas de los segundos y cuartos paneles primarios, los paneles de partición primarios son conectados de manera articulada al primer panel primario
15 mediante una quinta conexión articulada y al tercer panel primario mediante una sexta conexión articulada y en donde la quinta conexión articulada es mayor en resistencia al pliegue que la sexta conexión articulada.

25. Un soporte, caracterizado porque comprende una
20 estructura tubular plegable que comprende un primer panel primario, un segundo panel primario, un tercer panel primario y un cuarto panel primario, en donde los primeros y segundos paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una primera conexión articulada, los segundos y terceros
25 paneles primarios son conectados de manera articulada mediante

una segunda conexión articulada, los terceros y cuartos paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una tercera conexión articulada, los cuartos y primeros paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una cuarta conexión articulada, en donde el segundo panel primario comprende una primera porción de panel de esquina y una porción de panel principal, la primera porción de panel de esquina es conectada de manera articulada al primer panel primario mediante la primera conexión articulada y a la porción de panel principal mediante una primera conexión articulada de esquina y en donde la primera conexión articulada es mayor o menor en resistencia al pliegue que la primera conexión articulada de esquina.

26. El soporte de acuerdo con la reivindicación 25, caracterizado porque la primera conexión articulada comprende una línea de plegado de trabajo y en donde la primera conexión articulada tiene mayor resistencia al plegado que la primera conexión articulada de esquina.

27. El soporte de acuerdo con la reivindicación 25, caracterizado porque la primera conexión articulada comprende una línea de plegado no funcional y en donde la primera conexión articulada tiene menor resistencia al plegado que la primera conexión articulada de esquina.

28. Una preforma para formar un soporte de artículos, la preforma está caracterizada porque comprende una pluralidad de

paneles primarios para formar paredes de una estructura tubular que define una cámara interior, la pluralidad de paneles primarios incluye: un primer panel primario, un segundo panel primario, un tercer panel primario panel y un cuarto panel primario, en donde los primeros y segundos paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una primera conexión articulada, los segundos y terceros paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una segunda conexión articulada, los terceros y cuartos paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una tercera conexión articulada, los cuartos y primeros paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una cuarta conexión articulada y en donde la primera conexión articulada es mayor en resistencia al plegado que cada una de las segundas y cuartas conexiones articuladas.

29. Una preforma para formar un soporte de artículos, la preforma está caracterizada porque comprende una pluralidad de paneles primarios para formar paredes de una estructura tubular que comprende un primer panel primario, un segundo panel primario, un tercer panel primario y un cuarto panel primario, en donde los primeros y segundos paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una primera conexión articulada, los segundos y terceros paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una segunda conexión articulada, los terceros y cuartos paneles primarios son

conectados de manera articulada mediante una tercera conexión articulada, los cuartos y primeros paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una cuarta conexión articulada y en donde la primera conexión articulada tiene
5 menos resistencia al pliegue que la segunda conexión articulada y sustancialmente igual en resistencia al pliegue que las cuartas conexiones articuladas.

30. Una preforma para formar un soporte de artículos, la preforma está caracterizada porque comprende una pluralidad de paneles primarios
10 para formar paredes de una estructura tubular que comprende un primer panel primario, un segundo panel primario, un tercer panel primario y un cuarto panel primario, en donde los primeros y segundos paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una primera conexión articulada, los segundos y terceros paneles primarios son conectados de
15 manera articulada mediante una segunda conexión articulada, los terceros y cuartos paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una tercera conexión articulada, los cuartos y primeros paneles primarios son conectados de manera articulada mediante una cuarta conexión articulada, en donde el segundo panel primario comprende una primera
20 porción de panel de esquina y una porción de panel principal, la primera porción de panel de esquina es conectada de manera articulada al primer panel primario mediante la primera conexión articulada y a la porción de panel principal mediante una primera conexión articulada de esquina y en donde la primera conexión articulada es mayor o menor en resistencia al
25 pliegue que la primera conexión articulada de esquina.