

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de bastidores de apoyo (100) para transporte y rotación en superficie de estructuras caracterizado porque comprende:

un bastidor pivotante (1) que comprende una base (11) seleccionada de un polígono, conjunción de segmentos, curva, forma de hache "H", que puede apoyarse sobre el piso y girar mientras el conjunto estructura-bastidores (200) (1) (2) se apoya sobre dicha base (11); y

un bastidor no pivotante (2) que comprende un sub-esqueleto base (21) que comprende vigas de apoyo paralelas al suelo, unidas entre sí y dispuestas en una configuración estable;

en el que cada bastidor (1) (2) puede acoplarse como soporte externo para una posible estructura (200).

2. El sistema de bastidores de apoyo (100) para transporte y rotación en superficie de estructuras de la reivindicación 1 caracterizado porque el bastidor pivotante (1) comprende un sub-esqueleto vertical (12).

3. El sistema de bastidores de apoyo (100) para transporte y rotación en superficie de estructuras de la reivindicación 1 caracterizado porque el sub-esqueleto vertical (12) del bastidor pivotante (1) comprende una o más vigas verticales (12A) que se unen a la superficie externa de su base (11); brazos (12B) (12C) y travesaños complementarios (12D).

4. El sistema de bastidores de apoyo (100) para transporte y rotación en superficie de estructuras de la reivindicación 1 caracterizado porque la base (11) se selecciona de una base cilíndrica y una base en forma de U.

5. El sistema de bastidores de apoyo (100) para transporte y rotación en superficie de estructuras de la reivindicación 1 caracterizado porque el bastidor no pivotante (2) comprende un sub-esqueleto vertical (22).

6. El sistema de bastidores de apoyo (100) para transporte y rotación en superficie de estructuras de la reivindicación 5 caracterizado porque el sub-esqueleto vertical (22) del bastidor no pivotante (2) comprende una o más vigas verticales (22A) que se unen al sub-esqueleto base (21); y uno más travesaños complementarios (22B) de refuerzo que unen el área trasera superior de una o más vigas verticales (22A) con el sub-esqueleto base (21).

7. El sistema de bastidores de apoyo (100) para transporte y rotación en superficie de estructuras de la reivindicación 6 caracterizado porque el sub-esqueleto vertical (22) comprende vigas de refuerzo seleccionadas de una o más vigas horizontales (22C), dispuestas entre las vigas verticales (22A) y uno de los travesaños complementarios (22B).

8. El sistema de bastidores de apoyo (100) para transporte y rotación en superficie de estructuras de la reivindicación 1 caracterizado porque la configuración estable de las vigas de apoyo del sub-esqueleto base (21) se seleccionan de un rectángulo, un rombo, un triángulo, en general un polígono cerrado y una configuración de asterisco, entre otras.

9. Un procedimiento para el levantamiento pivotante de elementos de gran peso que comprende las etapas de apoyar el elemento de gran peso, por sus extremos de menor área superficial, en un par de bastidores; sujetar el elemento de gran peso por medio de un elemento de sujeción seleccionado de un gancho, una cuerda, una guaya, entre otros, por su extremo opuesto al extremo que se apoya en el bastidor que servirá de apoyo pivotante; levantar el elemento de sujeción, apoyando elemento de gran peso únicamente en la base del bastidor pivotante; rotar el elemento de gran peso sobre la base del bastidor pivotante; izar el elemento de gran peso hasta posición vertical; retirar el bastidor que se encuentra en este momento del procedimiento en el área inferior del elemento de gran peso; ubicar el elemento en el sitio de posicionamiento final; y, retirar el bastidor y el elemento de sujeción que se encuentra en este momento en el área superior del elemento de gran peso.

10. El procedimiento para el levantamiento pivotante de elementos de gran tamaño y peso de la reivindicación 9 caracterizado porque una vez se ha dispuesto la estructura

de gran peso en los bastidores se introduce un aro o argolla en uno del bastidor y el elemento de gran peso, por uno de los extremos de menor área superficial del elemento de gran peso.

11. El procedimiento para el levantamiento pivotante de elementos de gran tamaño y peso de la reivindicación 9 caracterizado porque luego de apoyar el elemento de gran peso por sus extremos de menor área superficial en el par de bastidores, se dispone una guaya de agarre entre los dos extremos del elemento de gran tamaño y peso a los que están apoyados los bastidores y por encima del elemento de gran tamaño y peso; se sujeta el elemento pesado por medio de esta guaya cerca al punto de gravedad del elemento; y se desplaza horizontalmente.

12. El procedimiento para el levantamiento pivotante de elementos de gran tamaño y peso de la reivindicación 9 caracterizado porque una vez el elemento de gran tamaño y peso se ubica en la posición final, se fija mediante elementos de sujeción estática seleccionados de tuercas, remaches, soldadura, entre otros.