

REIVINDICACIONES

1. Una tarima de carrete de tubo (106), que comprende:

una pluralidad de vigas (1, 3, 6, 7, 8) conectadas de manera fija conjuntamente para formar una base de forma rectangular;

una plataforma (4) colocada dentro de la base de forma rectangular, en donde la plataforma (4) comprende una superficie cóncava hacia arriba cuando la tarima de carrete de tubo (106) se asienta en una superficie horizontal para hacer que un carrete de tubo (102) colocado sobre la plataforma (4) se ponga en contacto con la plataforma (4) dentro de la base de forma rectangular;

una superficie en ángulo (5) conectada entre la base de forma rectangular y la plataforma (4) de manera que la superficie en ángulo (5) se extiende paralela a un canal interior (104) del carrete de tubo (102) cuando el carrete de tubo (102) se coloca sobre la plataforma (4); y

un anillo de amarre (2) implementado en la superficie en ángulo (5), en donde el anillo de amarre (2) está configurado para permitir una correa (12) dispuesta dentro del canal interior (104) del carrete de tubo (102) para ser asegurado a

la tarima de carrete de tubo (106) para facilitar la fijación del carrete de tubo (102) contra la superficie cóncava hacia arriba de la plataforma (4).

2. La tarima de carrete de tubo (106) de la reivindicación 1, en donde la superficie cóncava hacia arriba de la plataforma (4) en general corresponde a una forma circunferencial exterior del carrete de tubo (102).

3. La tarima de carrete de tubo (106) de la reivindicación 1, en donde la pluralidad de vigas (1, 3, 6, 7, 8) y la plataforma (4) se forman de un material de acero.

4. La tarima de carrete de tubo (106) de la reivindicación 1, en donde la plataforma (4) se recubre con un material antiadherente.

5. La tarima de carrete de tubo (106) de la reivindicación 1, en donde la plataforma (4) se recubre con un material de caucho.

6. La tarima de carrete de tubo (106) de la reivindicación 1, que comprende además un orificio de drenaje (11) formado a través de la base de forma rectangular, en el que el orificio

de drenaje (11) está configurado para hacer que el líquido de la plataforma (4) se drene de la tarima de carrete de tubo (106).

7. La tarima de carrete de tubo (106) de la reivindicación 1, que comprende además otro anillo de amarre (2) implementado en la superficie en ángulo (5), en el que la correa (12) está configurada para ser fijada al anillo de amarre (2), insertada a través del canal interior (104) del carrete de tubo (102) y asegurado al otro anillo de amarre (2) para facilitar la fijación del carrete de tubo (102) contra la superficie cóncava hacia arriba de la plataforma (4).

8. Un método para una tarima de carrete de tubo (106) que comprende:

posicionar un carrete de tubo (102) sobre la tarima de carrete de tubo (106), en donde la tarima de carrete de tubo (106) comprende:

una pluralidad de vigas (1, 3, 6, 7, and 8) conectadas de manera fija conjuntamente para formar una base de forma rectangular;

una plataforma (4) colocada dentro de la base de forma rectangular, en donde la plataforma (4) comprende una forma cóncava hacia arriba cuando la tarima de carrete de tubo

(106) se asienta en una superficie horizontal para hacer que el carrete de tubo (102) colocado sobre la plataforma (4) se ponga en contacto con la plataforma (4) dentro de la base de forma rectangular;

una superficie en ángulo (5) conectada entre la base de forma rectangular y la plataforma (4) de manera que la superficie en ángulo (5) se extiende paralela a un canal interior (104) del carrete de tubo (102) cuando el carrete de tubo (102) se coloca en la plataforma (4); y

un anillo de amarre (2) implementado en la superficie en ángulo (5); y

asegurar el carrete de tubo (102) contra la superficie cóncava hacia arriba de la plataforma (4) al menos en parte insertando una correa (12) a través del canal interior (104) del carrete de tubo (102) y asegurando la correa (12) al anillo de amarre (2) implementado sobre la superficie angulada (5) que se extiende paralela al canal interior (104) del carrete de tubo (102).

9. El método de la reivindicación 8, que comprende además levantar el carrete de tubo (102) utilizando al menos uno seleccionado de la lista que consiste en i) un dispositivo de levantamiento de carrete de tubo colocado en un montacargas de horquilla, ii) un dispositivo de levantamiento de carrete de

tubo asegurado por cable a una grúa, iii) un remolque de instalación para tubo flexible, y iv) un montaje de tambor expansible para desplegar el tubo flexible.

10. El método de la reivindicación 8, en donde la forma cóncava hacia arriba de la plataforma (4) en general corresponde a una forma circunferencial exterior del carrete de tubo (102).

11. El método de la reivindicación 8, en donde la pluralidad de vigas (1, 3, 6, 7, 8) y la plataforma (4) se forman de un material de acero.

12. El método de la reivindicación 8, en donde la plataforma (4) se recubre con al menos uno seleccionado de la lista que consiste en i) un material antiadherente y ii) un material de caucho.

13. El método de reivindicación 8, en donde:
el carrete de tubo (106) comprende:

otro anillo de amarre (2) implementado en la superficie en ángulo (5) que se extiende paralelo a un canal interior (104) del carrete de tubo (102); y

asegurar el carrete de tubo (102) contra la superficie

cóncava hacia arriba de la plataforma (4) comprende al carrete de tubo (106) comprende asegurar la correa (12) a el otro anillo de sujeción (2) implementado en la superficie angulada (5), insertar la correa (12) a través del canal interior (104) del carrete de tubo (102), y asegurar la correa (12) al anillo de sujeción (2) implementado en la superficie angulada (5).

14. El método de la reivindicación 13, que comprende apilar la tarima de carrete de tubo (106) encima de otra tarima de carrete de tubo (106).

15. El método de la reivindicación 8, en donde la tarima de carrete de tubo (106) comprende un orificio de drenaje (11) formado a través de la base de forma rectangular para hacer que el fluido que se acumula en la plataforma (4) se drene fuera de la tarima de carrete de tubo (106).