

REIVINDICACIONES

1. Un método para almacenar fluidos, que comprende:

formar una pared de tanque con paneles de acero curvos conectando dichos paneles de acero con placas de conexión;

- 5 colocar un colector empotrado en el suelo debajo de la pared del tanque, de manera que los puertos exteriores y las válvulas del colector se ubican afuera de la pared del tanque y los puertos interiores se ubican dentro de la pared del tanque;

- colocar un revestimiento dentro de la pared de dicho tanque usando al menos dos grúas que conectan cables desde barras separadoras a una pluralidad de correas de elevación ubicadas en una porción interior de dicho revestimiento;
- 10

unir dichos puertos interiores a dicho revestimiento con juntas estancas de manera que una porción interna de dicho revestimiento esté conectada a dichos puertos exteriores, permitiendo que dicho fluido llene y drene dicho tanque;

- usar un cabrestante en dichas al menos dos grúas para levantar simultáneamente dicho revestimiento en dicha pared del tanque de manera que al menos una sección de dicho revestimiento se extienda sobre una porción superior de dicha pared del tanque;
- 15

unir correas de aseguramiento en dicho revestimiento a una porción exterior de la pared del tanque para asegurar dicho revestimiento a dicha pared del tanque.

2. El método de la reivindicación 1, en donde dichos puertos exteriores comprenden al menos dos puertos, cada uno de dichos dos puertos tiene una válvula, de manera que se puede introducir agua en dicho tanque a través de al menos uno de dichos dos puertos y se pueden introducir productos químicos de fracturación hidráulica en dicho tanque a través de al menos otro de dichos al menos dos puertos.
- 20

3. El método de la reivindicación 1, que comprende además:

- 25 formar una abertura en dicho revestimiento que se alinea con una boca de acceso en uno de dichos paneles de acero curvos cuando dicho revestimiento se coloca dentro de la pared del tanque.

sellar dicho revestimiento a dicha boca de acceso;

colocar una puerta estanca en dicha boca de acceso

- 30 4. Un método de construcción de la pared de un tanque, que comprende:

proporcionar paneles curvos que tienen una caja de panel ubicada en dicho panel en una ubicación próxima al centro de gravedad de dicho panel;

asegurar un accesorio de caja de panel a una grúa, dicho accesorio de caja de panel configurado para unirse a dicha caja de panel;

5 levantar dichos paneles curvos uno por uno y colocar dichos paneles curvos en la pared redondeada del tanque;

unir dichos paneles curvos entre sí mediante placas de conexión que se colocan sobre muñones asegurados a dichos paneles curvos mediante pasadores de presión insertados a través de aberturas en dichos muñones.

10 5. El método de la reivindicación 4, en donde dicha caja de panel está formada por elementos estructurales de dichos paneles curvos y tiene aberturas que se alinean con pasadores en el accesorio de dicha caja de panel.

6. Un tanque para almacenar fluidos, que comprende:

15 una pared del tanque formada por paneles de acero curvos que se conectan entre sí con placas de conexión;

un colector que está empotrado por debajo del nivel del suelo y por debajo de la pared del tanque, dicho colector tiene puertos exteriores que están ubicados fuera de la pared del tanque y puertos interiores que están ubicados dentro de la pared del tanque;

20 un revestimiento dispuesto dentro de dicho tanque que tiene correas de elevación dentro de dicho revestimiento y correas de aseguramiento ubicadas a lo largo de un borde exterior de dicho revestimiento, dichas correas de aseguramiento están unidas a una porción exterior de la pared de dicho tanque para mantener dicho revestimiento en su lugar dentro de dicho tanque;

25 al menos dos cabrestantes conectados a al menos dos grúas configuradas para elevar dicho revestimiento dentro de dicha pared del tanque.

7. Un accesorio para caja de panel configurado para acoplarse a una caja de panel en un panel de tanque, que comprende:

una placa de la caja de panel;

al menos dos pasadores fijos unidos a dicha placa de la caja de panel;

al menos dos pasadores de caja de panel retráctiles que se pueden mover para extenderse hacia afuera desde dicho pasador de caja de panel y hacia adentro a una posición retraída en dicha placa de la caja de panel;

un cilindro de giro que está unido a dicha placa de la caja de panel para girar dicha placa de la caja de panel.

5