

Se reivindica lo siguiente:

1. Una herramienta del interior del pozo que comprende:
 - 5 una bomba sumergible eléctrica para bombear fluido del pozo a la superficie de un hueco;
 - un motor para alimentar la bomba sumergible eléctrica; y
 - una sección de cierre para proteger el motor del fluido del pozo, donde la sección de cierre comprende
 - una bolsa elastomérica;
 - 10 una abrazadera en cada extremo de la bolsa elastomérica para sujetar la bolsa elastomérica; y
 - un protector de bolsa elastomérica sujeto alrededor de cada abrazadera, donde el protector de bolsa elastomérica se extiende más allá de una abrazadera correspondiente para rodear una
 - parte ahusada de la bolsa elastomérica por encima y por debajo de la abrazadera, y donde el
 - 15 protector de bolsa elastomérica tiene un diámetro interno inclinado que coincide con un perfil
 - de la parta ahusada.
2. La herramienta del interior del pozo de la reivindicación 1, donde un diámetro externo del protector de bolsa elastomérica incluye una cantidad de canales.
- 20 3. La herramienta del interior del pozo de la reivindicación 2, donde la cantidad de canales se extiende radialmente en relación con el protector de bolsa elastomérica.
4. La herramienta del interior del pozo de la reivindicación 3, que comprende, además, un
- 25 armazón para rodear la sección de cierre.
5. La herramienta del interior del pozo de la reivindicación 4, donde la cantidad de canales define una pluralidad de pasajes para que el fluido del pozo atravesase una superficie del protector de bolsa elastomérica entre el protector de bolsa elastomérica y el armazón.
- 30 6. La herramienta del interior del pozo de la reivindicación 1, donde el protector de bolsa elastomérica incluye un corte y un reborde para acoplarse con el corte.

7. La herramienta del interior del pozo de la reivindicación 1, donde el protector de bolsa elastomérica incluye una ranura de anillo que se extiende circunferencialmente alrededor de del protector de bolsa elastomérica.

5

8. La herramienta del interior del pozo de la reivindicación 7, que comprende, además, un anillo elastomérico colocado dentro de la ranura de anillo para sujetar el protector de bolsa elastomérica alrededor de la abrazadera respectiva.

10

9. Un sistema que comprende:

una herramienta del interior del pozo que se hace descender al interior del hueco, donde la herramienta del interior del pozo comprende

una bomba sumergible eléctrica para bombear fluido del pozo a la superficie del hueco;

un motor para alimentar la bomba sumergible eléctrica; y

15

una sección de cierre para proteger el motor del fluido del pozo, donde la sección de cierre comprende

una bolsa elastomérica;

una abrazadera en cada extremo de la bolsa elastomérica para sujetar la bolsa elastomérica; y

un protector de bolsa elastomérica sujeto alrededor de cada abrazadera, donde el protector de

20

bolsa elastomérica se extiende más allá de una abrazadera correspondiente para rodear una parte ahusada de la bolsa elastomérica por encima y por debajo de la abrazadera, y donde el protector de bolsa elastomérica tiene un diámetro interno inclinado que coincide con un perfil de la parta ahusada, donde un diámetro externo de cada protector de bolsa elastomérica incluye una cantidad de canales.

25

10. El sistema de la reivindicación 9, donde la herramienta del interior del pozo comprende un armazón para rodear la sección de cierre.

30

11. El sistema de la reivindicación 10, donde la cantidad de canales define una pluralidad de pasajes para que el fluido del pozo atravesase una superficie del protector de bolsa elastomérica entre el protector de bolsa elastomérica y el armazón.

12. El sistema de la reivindicación 9, donde el protector de bolsa elastomérica incluye un corte y un reborde para acoplarse con el corte.
- 5 13. El sistema de la reivindicación 9, donde el protector de bolsa elastomérica incluye una ranura de anillo que se extiende circunferencialmente alrededor de del protector de bolsa elastomérica.
- 10 14. El sistema de la reivindicación 13, donde la herramienta del interior del pozo comprende un anillo elastomérico colocado dentro de la ranura de anillo para sujetar el protector de bolsa elastomérica alrededor de la abrazadera respectiva.
15. Un método que comprende:
montar un montaje de bomba sumergible eléctrica, donde el montaje comprende
15 acoplar un motor a una bomba sumergible eléctrica;
ubicar la sección de cierre entre el motor y la bomba sumergible eléctrica, donde la sección de cierre incluye una bolsa elastomérica; acoplar una abrazadera a cada extremo de la bolsa elastomérica; y cubrir cada abrazadera con un protector de bolsa elastomérica, de manera que el protector de bolsa elastomérica se extienda más allá de una abrazadera correspondiente
20 para rodear una parte ahusada de la bolsa elastomérica por encima y por debajo de la abrazadera, y donde el protector de bolsa elastomérica tiene un diámetro interno inclinado que coincide con un perfil de la parta ahusada.
- 25 16. El método de la reivindicación 15, donde el montaje de bomba sumergible eléctrica es parte de una herramienta del interior del pozo, donde el método comprende:
hacer descender la herramienta del interior del pozo hacia el interior de un hueco; y
bombear un fluido de pozo mediante el uso de la bomba sumergible eléctrica hacia una superficie del hueco.
- 30 17. El método de la reivindicación 16, donde un diámetro externo del protector de bolsa elastomérica incluye una cantidad de canales, donde la herramienta del interior del pozo

comprende una herramienta que rodea la sección de cierre.

18. El método de la reivindicación 17, donde la cantidad de canales define una pluralidad de pasajes para que el fluido del pozo atraviese una superficie del protector de bolsa elastomérica entre el protector de bolsa elastomérica y el armazón.
19. El método de la reivindicación 15, donde el protector de bolsa elastomérica incluye un corte y un reborde para acoplarse con el corte.
20. El método de la reivindicación 15, donde el protector de bolsa elastomérica incluye una ranura de anillo que se extiende circunferencialmente alrededor de del protector de bolsa elastomérica, donde un anillo elastomérico colocado dentro de la ranura de anillo para sujetar el protector de bolsa elastomérica alrededor de la abrazadera respectiva.