

REIVINDICACIONES

1. Un sistema para curar en un lugar de fuga en una tubería, el sistema que comprende:

a) al menos un raspador de gel; que comprende

- 5 i. un polisacárido celulósico;
 ii. un tensoactivo; y
 iii. agua; y

b) al menos una composición de sellador que comprende:

- iv. al menos un relleno;
10 v. al menos un agente gelificante; y
 vi. al menos un agente acuoso;

 en donde dicho al menos un raspador de gel y dicha por lo menos una composición de sellador forman un tren de raspador, adaptado para moverse a lo largo de dicha tubería hacia una región de dicha por lo menos una fuga y para sellar dicha al menos una fuga.

15

2. Un sistema de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho gel por lo menos un raspador de gel comprende un raspador de gel y dicha por lo menos una composición de sellador comprende una composición de sellador.

20

3. Un sistema de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho gel por lo menos un raspador de gel comprende dos raspadores de gel y dicha por lo menos una composición de sellador comprende una composición de sellador.

25 4. Un sistema de conformidad con la reivindicación 1,

en donde dicho gel por lo menos un raspador de gel comprende tres raspadores de gel y dicha por lo menos una composición de sellador comprende dos composiciones de sellador.

5 5. Un sistema de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho tren de raspador se adapta para moverse a lo largo de dicha tubería a una velocidad de 0.01 a 10 m/s.

6. Un sistema de conformidad con la reivindicación 2, en donde dicho por lo menos un raspador de gel comprende un raspador posterior.

10 7. Un sistema de conformidad con la reivindicación 3, en donde al menos uno de dichos dos raspadores tiene un diámetro promedio de al menos 5% menos que un diámetro interno de dicha tubería.

15 8. Un sistema de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho por lo menos un raspador de gel además comprende:

- c. un raspador de gel;
- d. un relleno; y
- e. un hidróxido metálico.

20 9. Un sistema de conformidad con la reivindicación 8, en donde dicho raspador de gel además comprende un aceite.

10. Un sistema de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho por lo menos un raspador de gel comprende un raspador posterior y un raspador frontal de diferentes
25 composiciones.

11. Un sistema de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho tren de raspador se adapta para conformar un perfil interno de dicha tubería.

12. Un sistema de conformidad con la reivindicación 1,
5 en donde dicho sistema además comprende un fluido para propulsar dicho sistema desde un primer extremo del mismo a lo largo de dicha tubería.

13. Un sistema de conformidad con la reivindicación 12, en donde dicho fluido presurizado se selecciona de un
10 gas, un líquido, un gas y un líquido y un fluido trifásico.

14. Un sistema de conformidad con la reivindicación 13, en donde dicho fluido presurizado se encuentra a una presión de 0.1-15 MPa (1-150 bar).

15. Un sistema de conformidad con la reivindicación
15 14, en donde dicho tren de raspador se adapta para evitar una desviación de un producto propulsor mayor de 30%.