

### **REIVINDICACIONES**

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes.

5                   1.    Un método para tratamiento de inhibición de incrustación de una formación subterránea o de pozos de producción de petróleo y gas, caracterizado porque comprende introducir una composición acuosa inhibidora de incrustación en la formación subterránea o de pozos de producción de  
10   petróleo y gas en donde la composición acuosa inhibidora de incrustaciones comprende:

                  i)    un (co)polímero de ácido policarboxílico que no contiene un grupo de ácido sulfúrico y/o a grupo sulfonato  
                  y

15                   ii) una o más bases de manera que el pH de la composición acuosa inhibidora de incrustaciones es igual a, o mayor de 5 y es igual a, o menor de 10.

                  2.    El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado porque el (co)polímero de ácido  
20   policarboxílico es un homopolímero de ácido maleico, un homopolímero de ácido acrílico, un homopolímero de ácido metacrílico, un copolímero de ácido acrílico y ácido maleico, un copolímero de ácido acrílico y ácido metacrílico, un  
25   copolímero de ácido maleico y ácido metacrílico, un copolímero de ácido maleico y acetato de vinilo, un

copolímero de ácido acrílico y acetato de vinilo, un  
copolímero de ácido acrílico y N-terciariabutilacrilamida, un  
copolímero de ácido metacrílico y acetato de vinilo, un  
copolímero de ácido metacrílico y N-terciariabutilacrilamida,  
5 o mezclas de los mismos.

3. El método de conformidad con la Reivindicación  
1, caracterizado porque el (co)polímero de ácido  
policarboxílico es un homopolímero de ácido maleico que tiene  
un peso molecular promedio ponderado desde 900 hasta 1,000  
10 daltons.

4. El método de conformidad con la Reivindicación  
1, caracterizado porque una o más bases se seleccionan a  
partir de una base inorgánica, una amina, un compuesto de  
amonio, un alcohol de aminoéter secundario estéricamente  
15 obstaculizado, un compuesto de fosfato, o un compuesto de  
borato.

5. El método de conformidad con la Reivindicación  
1, caracterizado porque la base es piperazina o derivado de  
la misma, piperidina o derivado de la misma, imidazol o  
20 derivado del mismo, o un borato o derivado del mismo.

6. Los métodos de conformidad con las  
Reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque la base es  
hidróxido de potasio, hidróxido de litio, o hidróxido de  
sodio.

25 7. El método de conformidad con la Reivindicación

1, caracterizado porque la composición acuosa inhibidora de incrustaciones es introducida por un tratamiento de compresión.

8. El método de conformidad con la Reivindicación  
5 1, caracterizado porque la composición acuosa inhibidora de incrustaciones es introducida por un tratamiento de inyección capilar.