

REIVINDICACIONES

1.- UNA COMPOSICION PARA DISOLVER CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, SULFATO DE CALCIO, OXIDOS DE HIERRO, SULFUROS METALICOS, COMPUESTOS SILÍCEOS Y ENSUCIAMIENTO RELACIONADO, EN OPERACIONES DE ACIDIFICACION DE POZOS INYECTORES DE AGUA Y OTROS EN RECUPERACION SECUNDARIA DE PETROLEO, especialmente apta para ser aplicada en operaciones de disolución de depósitos calcáreos, silíceos y también en la desobstrucción de tuberías industriales, intercambiadores de calor, calderas y generadores de vapor, así como en operaciones de estimulación ácida de pozos inyectores de agua, y en operaciones relacionadas con la recuperación secundaria de petróleo, siendo su función la de disolver depósitos de sales insolubles de calcio, magnesio, estroncio y bario, brindando protección anticorrosiva a los metales expuestos y evitando la re precipitación de las sales disueltas, ante una variación del pH, o sobresaturación, por la contaminación con salmueras, caracterizada porque que utiliza, fluoruro hidrógeno de amonio (como disolvente de compuestos silíceos) y/o fosfonoderivados de urea, (como retardadores de la corrosión ácida), para evitar la redeposición de sales de calcio, magnesio, estroncio y bario, (cuando por dilución o consumo del ácido, se eleve el pH), en conjunto con aductos de urea y ácidos inorgánicos y orgánicos, tales como hidrocloreuro de urea, sulfato de mono y di urea, fosfatos, nitratos, fluoruros, formiatos, acetatos y propionatos de urea.

2 .- UNA COMPOSICION PARA DISOLVER CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, SULFATO DE CALCIO, OXIDOS DE HIERRO, SULFUROS METALICOS, COMPUESTOS

SILÍCEOS Y ENSUCIAMIENTO RELACIONADO, EN OPERACIONES DE ACIDIFICACION DE POZOS INYECTORES DE AGUA Y OTROS EN RECUPERACION SECUNDARIA DE PETROLEO, según lo reivindicado en 1, caracterizada porque la formulación de aductos de ácidos inorgánicos y orgánicos con urea, comprende hidroccloruros fluoruro hidrógeno de amonio y/o, en conjunto con derivados ureicos de fosfonatos,

3 .- UNA COMPOSICION PARA DISOLVER CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, SULFATO DE CALCIO, OXIDOS DE HIERRO, SULFUROS METALICOS, COMPUESTOS SILÍCEOS Y ENSUCIAMIENTO RELACIONADO, EN OPERACIONES DE ACIDIFICACION DE POZOS INYECTORES DE AGUA Y OTROS EN RECUPERACION SECUNDARIA DE PETROLEO, según lo reivindicado en 1, caracterizada porque la formulación de aductos de ácidos inorgánicos y orgánicos con urea, comprende sulfatos de mono y diurea fluoruro hidrógeno de amonio y/o en conjunto con derivados ureicos de fosfonatos,

4 .- UNA COMPOSICION PARA DISOLVER CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, SULFATO DE CALCIO, OXIDOS DE HIERRO, SULFUROS METALICOS, COMPUESTOS SILÍCEOS Y ENSUCIAMIENTO RELACIONADO, EN OPERACIONES DE ACIDIFICACION DE POZOS INYECTORES DE AGUA Y OTROS EN RECUPERACION SECUNDARIA DE PETROLEO, según lo reivindicado en 1, caracterizada porque la formulación de aductos de ácidos inorgánicos y orgánicos con urea, comprende fosfatos y nitratos fluoruro hidrógeno de amonio y/o en conjunto con derivados ureicos de fosfonatos,

5 .- UNA COMPOSICION PARA DISOLVER CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, SULFATO DE CALCIO, OXIDOS DE HIERRO, SULFUROS METALICOS, COMPUESTOS SILÍCEOS Y ENSUCIAMIENTO RELACIONADO, EN OPERACIONES DE ACIDIFICACION DE POZOS INYECTORES DE AGUA Y OTROS EN RECUPERACION SECUNDARIA DE PETROLEO, según lo reivindicado en 1, caracterizada porque la formulación de aductos de ácidos inorgánicos y orgánicos con urea, comprende formiatos, fluoruro hidrógeno de amonio y/o en conjunto con derivados ureicos de fosfonatos,

6 .- UNA COMPOSICION PARA DISOLVER CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, SULFATO DE CALCIO, OXIDOS DE HIERRO, SULFUROS METALICOS, COMPUESTOS SILÍCEOS Y ENSUCIAMIENTO RELACIONADO, EN OPERACIONES DE ACIDIFICACION DE POZOS INYECTORES DE AGUA Y OTROS EN RECUPERACION SECUNDARIA DE PETROLEO, según lo reivindicado en 1, caracterizada porque la formulación de aductos de ácidos inorgánicos y orgánicos con urea, comprende acetatos, fluoruro hidrógeno de amonio y/o en conjunto con derivados ureicos de fosfonatos,

7 .- UNA COMPOSICION PARA DISOLVER CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, SULFATO DE CALCIO, OXIDOS DE HIERRO, SULFUROS METALICOS, COMPUESTOS SILÍCEOS Y ENSUCIAMIENTO RELACIONADO, EN OPERACIONES DE ACIDIFICACION DE POZOS INYECTORES DE AGUA Y OTROS EN RECUPERACION SECUNDARIA DE PETROLEO, según lo reivindicado en 1, caracterizada porque la formulación de aductos de ácidos inorgánicos y orgánicos con urea, comprende propionatos, fluoruro hidrógeno de amonio y/o en conjunto con derivados ureicos de fosfonatos,

8 .- UNA COMPOSICION PARA DISOLVER CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, SULFATO DE CALCIO, OXIDOS DE HIERRO, SULFUROS METALICOS, COMPUESTOS SILÍCEOS Y ENSUCIAMIENTO RELACIONADO, EN OPERACIONES DE ACIDIFICACION DE POZOS INYECTORES DE AGUA Y OTROS EN RECUPERACION SECUNDARIA DE PETROLEO, según lo reivindicado en 1, caracterizada porque el derivado uréico de fosfonato, es un ATMP (ácido amino trimetilen fosfónico).

9 .- UNA COMPOSICION PARA DISOLVER CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, SULFATO DE CALCIO, OXIDOS DE HIERRO, SULFUROS METALICOS, COMPUESTOS SILÍCEOS Y ENSUCIAMIENTO RELACIONADO, EN OPERACIONES DE ACIDIFICACION DE POZOS INYECTORES DE AGUA Y OTROS EN RECUPERACION SECUNDARIA DE PETROLEO, según lo reivindicado en 1, caracterizada porque el derivado uréico de fosfonato, es un HEDP (ácido hidroxietilen difosfónico).

10.- UNA COMPOSICION PARA DISOLVER CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, SULFATO DE CALCIO, OXIDOS DE HIERRO, SULFUROS METALICOS, COMPUESTOS SILÍCEOS Y ENSUCIAMIENTO RELACIONADO, EN OPERACIONES DE ACIDIFICACION DE POZOS INYECTORES DE AGUA Y OTROS EN RECUPERACION SECUNDARIA DE PETROLEO, según lo reivindicado en 1, caracterizada porque el derivado uréico de fosfonato, es un DTPMP (ácido dietilentriamino pentametilen fosfónico)

11.- UNA COMPOSICION PARA DISOLVER CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, SULFATO DE CALCIO, OXIDOS DE HIERRO, SULFUROS METALICOS, COMPUESTOS

SILÍCEOS Y ENSUCIAMIENTO RELACIONADO, EN OPERACIONES DE ACIDIFICACION DE POZOS INYECTORES DE AGUA Y OTROS EN RECUPERACION SECUNDARIA DE PETROLEO, según lo reivindicado en 1, caracterizada porque el derivado uréico de fosfonato, es un HEMPA (ácido hexametilendiamino tetrametilen fosfónico)

12.- UNA COMPOSICION PARA DISOLVER CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, SULFATO DE CALCIO, OXIDOS DE HIERRO, SULFUROS METALICOS, COMPUESTOS SILÍCEOS Y ENSUCIAMIENTO RELACIONADO, EN OPERACIONES DE ACIDIFICACION DE POZOS INYECTORES DE AGUA Y OTROS EN RECUPERACION SECUNDARIA DE PETROLEO, según lo reivindicado en 1, caracterizada porque el derivado uréico de fosfonato, es un PBTC (ácido fósforo butano tri-carboxílico).

13.- UNA COMPOSICION PARA DISOLVER CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, SULFATO DE CALCIO, OXIDOS DE HIERRO, SULFUROS METALICOS, COMPUESTOS SILÍCEOS Y ENSUCIAMIENTO RELACIONADO, EN OPERACIONES DE ACIDIFICACION DE POZOS INYECTORES DE AGUA Y OTROS EN RECUPERACION SECUNDARIA DE PETROLEO, según lo reivindicado en 1, caracterizada porque el derivado uréico de fosfonato, es un HDTMP (ácido hexametilendiamina tetrametilen fosfónico).

14.- UNA COMPOSICION PARA DISOLVER CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, SULFATO DE CALCIO, OXIDOS DE HIERRO, SULFUROS METALICOS Y ENSUCIAMIENTO RELACIONADO, EN OPERACIONES DE ACIDIFICACION DE POZOS

INYECTORES DE AGUA Y OTROS EN RECUPERACION SECUNDARIA DE PETROLEO, según lo reivindicado en 1, caracterizada porque el derivado uréico de fosfonato, es un EDTMP (ácido etilendiamino tetrametilen fosfónico).