

## PROCEDIMIENTO PARA LA SOLIDIFICACIÓN DE UN FLUIDO DE PERFORACIÓN BASE AGUA EN POZOS DE HIDROCARBUROS

### RESUMEN

Procedimiento para la solidificación de un fluido de perforación base agua en pozos de hidrocarburos, de aplicación en la cementación de los citados pozos a temperaturas inferiores a 383 K, mediante la conversión en lodo cementante de un fluido de perforación base agua salobre con lignosulfonato con la adición de un subproducto de la fabricación del acero denominado escoria de arco eléctrico pobre en hierro (< 25 %) como material hidráulico. Dicha escoria debe ser de carácter básico, granular y amorfo, además de cumplir con los requerimientos de la especificación ASTM C-989-99.

### TITULARES

Universidad de Sevilla (90%)

Universidad de Huelva (10)

### INVENTORES

Francisco Javier Alejandro Sánchez

Juan Jesús Martín del Río

Francisco Javier Blasco López

Gonzalo Márquez Martínez

Vicente Flores Alés