



# Superintendencia de Industria y Comercio

Mediante Certificado Número: **3786**

Otorga la Patente de Invención PCT a:  
**HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**  
**CARROLLTON, TEXAS, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**

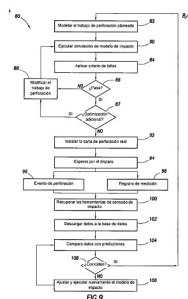
A la creación denominada:  
**Modelado de impacto producido por la perforación de un pozo**

Inventor(es):  
**John Rodgers, Marco Serra, David Swenson, Timothy S. Glenn**

Solicitud Internacional No: **PCT/US2010/061104**  
Clasificación Internacional: **E21B 47/00**  
de Patentes  
Prioridad No: **US PCT/US2010/061104 17/12/2010**

Reivindicación(es): 21

Vigente desde: **17/12/2010**  
Hasta: **17/12/2030**



Que la solicitud de Patente de Invención PCT No. 11177813 cumple con los requisitos previstos en las disposiciones legales vigentes, Resolución No. 56811 de 27/09/2013, en testimonio de ello se estampa la firma del funcionario competente y el sello de esta Entidad.

**Superintendente de Industria y Comercio**

