



No. 11-133074- -00002-0000

Fecha: 2011-12-09 16:02:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 21

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Ref.: Expediente No. 11 133074

Solicitud de registro de patente de Invención PCT AGENTES
TENSOACTIVOS VISCOELÁSTICOS Y MÉTODOS PARA LA
ELABORACIÓN Y USO DE LOS MISMOS.

Solicitante: HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC

Dario Cárdenas Navas, identificada como aparece al pie de mi firma y obrando en mi condición de apoderada de la sociedad HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., doy respuesta al Oficio No. 18528 notificado por fijación en lista el 1 de Diciembre de 2011.

1. Copia auténtica del Poder a mi conferido, debidamente traducido y legalizado, donde se me habilita para actuar en nombre y representación del solicitante.
2. Documento donde consta la cesión del derecho al registro de la patente de invención al solicitante firmado por los señores **Ryan Van Zanten** y **Douglas J. Harrison** debidamente traducido y legalizado.

En virtud de lo anterior, solicito a ese Despacho proceder a ordenar la publicación de la patente en referencia.

Atentamente,

Darío Cárdenas Navas
c.c. 17066629 de Bogotá
t.p. 1250 C.S.J. JAG

JAG/amg
F. P-608

COMPARECENCIA PERSONAL Y
AUTENTICACION DE FIRMA

NOTARIA 16 DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C.

La Notaria 16 de Bogotá, D.C da fe que el anterior escrito dirigido a:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y
COMERCIO
fue presentado personalmente por:

CARDENAS NAVAS DARIO

Identificado con: C.C. 17066629

Tarjeta Profesional 1250

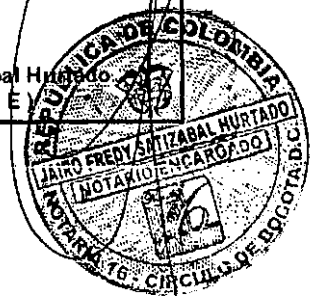
y declaro que su contenido es cierto y que es
suya la firma puesta en el.

Bogotá D.C 07/12/2011

xrs4443vsrx33sxx



Jairo Fredy Satizabal Hurtado
Notario 16 (E)



+

APOSTILLE*(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)*

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by P. R. Grant

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of US Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

6. the nineteenth of October, 2011

7. by Assistant Authentication Officer, United States Department of State

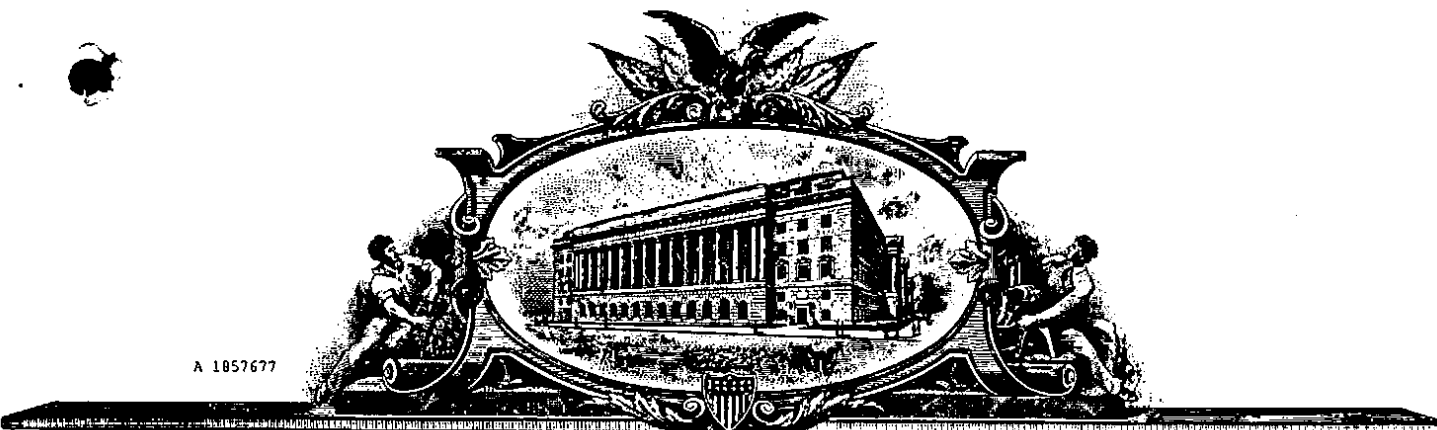
8. No. 12002117-1

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

Sonya N. Johnson

A 1857677



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

October 05, 2011

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
APRIL 29, 2009.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office




P. R. GRANT
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT										
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT										
CONVEYING PARTY DATA											
<table><tr><td>Name</td><td>Execution Date</td></tr><tr><td>Ryan van Zanten</td><td>04/09/2009</td></tr><tr><td>Douglas J. Harrison</td><td>04/10/2009</td></tr></table>		Name	Execution Date	Ryan van Zanten	04/09/2009	Douglas J. Harrison	04/10/2009				
Name	Execution Date										
Ryan van Zanten	04/09/2009										
Douglas J. Harrison	04/10/2009										
RECEIVING PARTY DATA											
<table><tr><td>Name:</td><td>Halliburton Energy Services, Inc.</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>10200 Bellaire Boulevard</td></tr><tr><td>City:</td><td>Houston</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>TEXAS</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>77072</td></tr></table>		Name:	Halliburton Energy Services, Inc.	Street Address:	10200 Bellaire Boulevard	City:	Houston	State/Country:	TEXAS	Postal Code:	77072
Name:	Halliburton Energy Services, Inc.										
Street Address:	10200 Bellaire Boulevard										
City:	Houston										
State/Country:	TEXAS										
Postal Code:	77072										
PROPERTY NUMBERS Total: 1											
<table><tr><td>Property Type</td><td>Number</td></tr><tr><td>Application Number:</td><td>12419893</td></tr></table>		Property Type	Number	Application Number:	12419893						
Property Type	Number										
Application Number:	12419893										
CORRESPONDENCE DATA											
Fax Number: (972)731-2289 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>											
Phone: 972-731-2288											
Email: rcarroll@dfw.conleyrose.com											
Correspondent Name: Rodney B. Carroll											
Address Line 1: 5601 Granite Parkway Suite 750											
Address Line 4: Plano, TEXAS 75024											
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	HES 2008-IP-011820U1										
NAME OF SUBMITTER:	Rodney B. Carroll										
Total Attachments: 3 source=Executed Assignment#page1.tif source=Executed Assignment#page2.tif source=Executed Assignment#page3.tif											

CH \$40.00 12419893

500847834

PATENT
REEL: 022616 FRAME: 0223

ASSIGNMENT

Whereas, I, Ryan Van Zanten and Douglas J. Harrison both of Harris County, Texas have invented "VISCOELASTIC SURFACTANTS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME" for which I have made application for Letters Patent of the United States; and

Whereas, HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., a Delaware Corporation, having a place of business at 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072 is desirous of acquiring an interest therein;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, I/We, by these presents do sell, assign and transfer and convey unto HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., its successors and assigns, the full and exclusive right, for the United States of America and its territorial possessions and for any and all foreign countries, in and to the said invention, described in the Patent Application serial number 12/419,893 filed on April 7, 2009 and any divisional, continuing or reissue application based on the present application preparatory to obtaining Letters Patent of the United States therefor; said invention, application and any and all Letters Patent issuing therefor to be held and enjoyed by HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., for its own use and behoof, and for its legal representatives, successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been held by me and had this assignment and sale not been made.

And I do further agree to sign all papers, make all rightful oaths and do all requisite acts for the filing of any disclaimer or for the filing and assignment of any divisional, continuing or reissue application or applications for patent based on the present application, as well as for any other U.S. or foreign application for patent which relates to the said invention.

And I do further agree to communicate to HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., its successors, assign or other legal representatives, such facts relating to the invention disclosed in the present application or Letters Patent issuing thereon as may be known to me, and to testify as to such facts in any interference or other litigation.

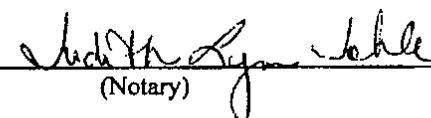
PATENT
REEL: 022616 FRAME: 0224

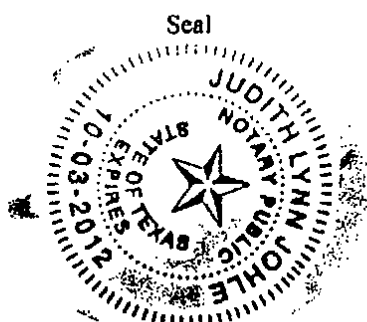
Executed this 9th day of April, 2009, at Houston, TX


Ryan Van Zanten

STATE OF Texas)
COUNTY OF Harris) ss

Before me personally appeared said Ryan Van Zanten and acknowledged the foregoing instrument to be his free act and deed this 9th day of April, 2009.


(Notary)



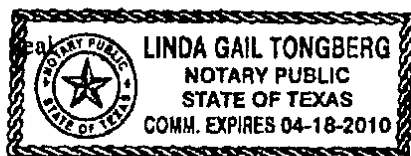
PATENT
REEL: 022616 FRAME: 0225

Executed this 10th day of April, 2009, at Houston, TX

Douglas J Harrison

STATE OF Texas)
) ss
COUNTY OF Harris)

Before me personally appeared said Douglas J. Harrison and acknowledged the foregoing instrument to be his free act and deed this 10th day of April, 2009.



Linda Nail Longberg
(Notary)

RECORDED: 04/29/2009

PATENT
REEL: 022616 FRAME: 0226

APOSTILLA

(Convención de La Haya de Octubre 5 de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público
ha sido firmado por P.R. Grant
3. actuando en calidad de Funcionario Certificador
4. y lleva el sello/timbre de Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

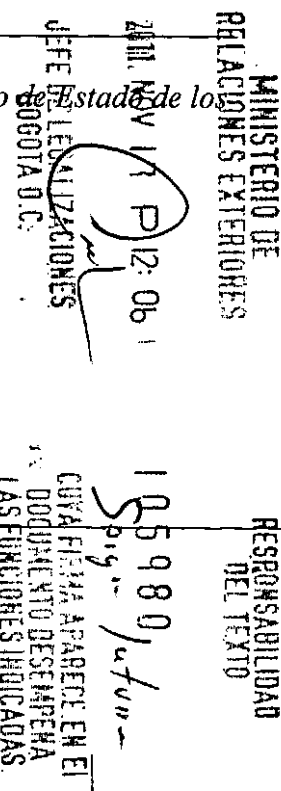
CERTIFICA

5. en Washington, D.C.
6. el día diecinueve de octubre, 2011
7. por El Funcionario Adjunto de Autenticaciones, Departamento de Estado de los
Estados Unidos
8. No. 12002117-1
9. Sello/Timbre

10. Firma

(aparece firma)

Sonya N. Johnson



Sergio Eleuterio Salazar Mendonza
Traductor e Interprete Oficial
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991



LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A TODO AQUEL A QUIEN CONCIERNA LO PRESENTE
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Octubre 05, 2011

LA PRESENTE ES PARA CERTIFICAR QUE ADJUNTO HAY UNA COPIA
FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO
REGISTRADO EL 29 DE ABRIL, 2009.



Por la Autoridad del
De conformidad con la Secretaría de Comercio
para la Propiedad Intelectual y el Director de la
Oficina de Marcas y Patentes de los Estados
Unidos

(Aparece firma ilegible)
P.R. GRANT
Funcionario Certificador

Sergio Eleuterio Latorre Mendoza
Traductor e Interpreté Oficial
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

CESIÓN DE PATENTE

Versión Electrónica v1.1

Versión de Hoja de Estilo v1.1

TIPO DE PRESENTACIÓN:	NUEVA CESIÓN
NATURALEZA DE LA TRANSMISIÓN	CESIÓN
DATOS DE LAS PARTES QUE TRANSMITEN	
NOMBRE	FECHA DE LEGALIZACIÓN
Ryan Van Zanten	04/09/2009
Douglas J. Harrison	04/10/2009
DATOS DE LAS PARTES QUE RECIBEN	
Nombre:	Halliburton Energy Services, Inc.
Dirección:	10200 Bellaire Boulevard
Ciudad:	Houston
Estado/País	TEXAS
Código Postal:	77072
NÚMERO TOTAL DE PROPIEDAD: 1	
Tipo de Propiedad	Número
Número de Solicitud:	12419893
DATOS DE CORRESPONDENCIA	
Número de Fax	(972) 731- 2289
<i>Se enviará correspondencia a través del correo EE.UU. cuando el intento de envío por fax no sea exitoso</i>	
Teléfono:	(972) 731- 2288
Correo electrónico:	rcarroll@dfw.conleyrose.com
Nombre del Corresponsal:	Rodney B. Carroll
Dirección Línea 1:	5601 Granite Parkway Suite 750
Dirección Línea 4:	Plano, TEXAS 75024
NÚMERO DE EXPEDIENTE DE ABOGADO	HES 2008-IP-011820U1
NOMBRE DEL REMITENTE	Rodney B. Carroll
Total de anexos : 3 source=Executed Assignment#page1.tif source=Executed Assignment#page2.tif source=Executed Assignment#page3.tif	

PATENTE

500847834

CARRETE: 022616CUADRO: 0223

Sergio Eleuterio Latorre Mendonza
 Traductor e Interpreté Oficial
 Resol. No. 2759 Minjusticia 1991

CESIÓN

Considerando que, Yo, Ryan Van Zanten y Douglas J. Harrison ambos del Condado de Harris, Texas hemos inventado "AGENTES TENSOACTIVOS VISCOELÁSTICOS Y MÉTODOS PARA LA ELABORACIÓN Y USO DE LOS MISMOS" para la que he hecho la solicitud de Títulos de Patente de los Estados Unidos; y

Considerando que, HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC. una Corporación de Delaware, que tiene su domicilio comercial en 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072 está deseosa de adquirir un interés en la misma;

AHORA, POR LO TANTO, a título oneroso, cuyo recibo y suficiencia por este medio se reconocen, Yo/Nosotros, por la presente, vendemos, cedemos, transferimos y transmitimos a HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., sus sucesores y cesionarios, el derecho completo y exclusivo, para los Estados Unidos de América y sus posesiones territoriales y para todos y cualesquier países diferentes a los Estados Unidos, en y para dicha invención, descrita en la Solicitud de Patente número de serie 12/419,893 presentada el 7 de abril, 2009 y cualquier solicitud divisional, de continuación o republicación con base en la presente solicitud preparatoria para obtener los Títulos de Patente de los Estados Unidos de la misma; dicha invención, solicitud y todos y cualesquier Títulos de Patente que se emitan de la misma para ser celebrados y disfrutados por HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., para su propio uso y beneficio, y para sus representantes legales, sucesores y cesionarios, hasta el fin completo del término para el cual se pueden otorgar dichos Títulos de Patente, tan plena y completamente como si los mismos hubieran sido celebrados por mí si no se hubiera realizado esta cesión y venta.

Y me comprometo adicionalmente a firmar todos los documentos, hacer todos lo juramentos legales y hacer todos los actos indispensables para la presentación de cualesquier descargo o para la presentación y cesión de cualquier solicitud o solicitudes divisionales, de continuación o de republicación para patente con base en la presente solicitud, así como también para cualquier otra solicitud estadounidense o extranjera para patente que se relacione con dicha invención.

Y me comprometo adicionalmente a comunicar a HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., sus sucesores, cesionarios o representantes legales, tales hechos que se relacionan con la invención descrita en la presente solicitud o Títulos de Patente que se emiten de la misma según yo lo pueda llegar a conocer y a testificar en cuanto a estos hechos en cualquier interferencia u otro litigio.

PATENTE

CARRETE: 022616 CUADRO: 0224

Sergio Eleuterio Latorre Mendoza

Traductor e Interpreté Oficial
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

Legalizado, el día 9 de abril, 2009, en Houston, TX

(Aparece firma)

Ryan Van Zanten

ESTADO DE Texas)
)ss
CONDADO DE Harris)

Ante mí compareció personalmente dicho Ryan Van Zanten y reconoció el anterior instrumento por ser el hecho de su libre voluntad el día 9 de abril 2009.

(Aparece firma)

(Notario)

Sello

(Aparece sello:

JUDITH LYNN JOHLE

NOTARIO PÚBLICO

ESTADO DE TEXAS

EXPIRA

10-03-2012

PATENTE

CARRETE: 022616 CUADRO: 0225

Sergio Eleuterio Latourno Mendoza
Traductor e Interpreté Oficial
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

Legalizado, el día 10 de abril, 2009, en Houston, TX

(Aparece firma)

Douglas J. Harrison

ESTADO DE Texas)

)ss

CONDADO DE Harris)

Ante mí compareció personalmente dicho Douglas J. Harrison y reconoció el anterior instrumento por ser el hecho de su libre voluntad el día 10 de abril 2009.

(Aparece sello:
LINDA GAIL TONGBERG
NOTARIO PÚBLICO
ESTADO DE TEXAS
COMISIÓN EXPIRA 04-18-2010)

Sello

(Aparece firma)

(Notario)

REGISTRO: 04/29/2009

PATENTE
CARRETE: 022616 CUADRO: 0226

Sergio Eleuterio Latorre Mendon
Traductor e Interpreté Oficial
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991



The State of Texas

Secretary of State

Requested for use in COLOMBIA

Not for use within the United States of America

This Apostille only certifies the signature, the capacity of the signer and the seal or stamp it bears. It does not certify the content of the document for which it was issued.

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Country | United States of America |
| This public document | |
| 2. has been signed by | VICKI KELLEY |
| 3. acting in the capacity of | Notary Public, State of Texas |
| 4. and bears the seal/stamp of | VICKI KELLEY,
Notary Public, State of Texas,
Commission Expires: 05-16-12 |

CERTIFIED

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 5. at Austin, Texas | 6. on October 24, 2011 |
| 7. by the Secretary of State of Texas | |
| 8. Certificate No. N-822556 | |
| 9. Seal | 10. Signature: |



Hope Andrade
Secretary of State

ST/tl

- Colombia -

POWER OF ATTORNEY

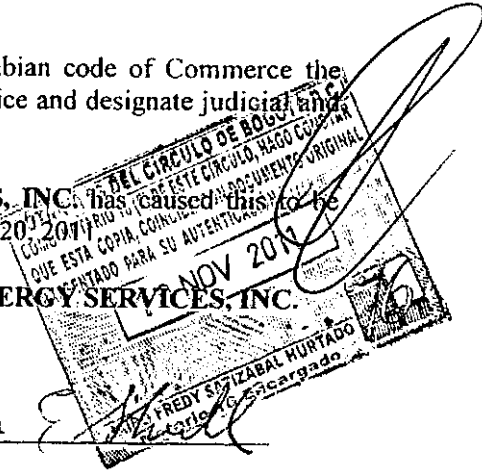
HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., a company duly organized and existing under the laws of the State of Delaware, United States of America (hereinafter referred to as the "Company"), and domiciled at P.O.- Box 1431, Duncan, Oklahoma 73536, United States of America and acting through William E. Shull, the duly empowered Senior Vice President and Chief Patent Counsel does hereby appoint, authorize, designate and empower the following individuals as the true and lawful agents and Attorneys-In-Fact of the Company to act for and on behalf of the Company with respect to the following powers:

FIRST: DARIO CARDENAS-NAVAS and/or LUZ HELENA ADARVE-GOMEZ and/or EDUARDO CARDENAS-CABALLERO and/or BERNARDO P. CARDENAS-MARTINEZ and/or JUANITA ACOSTA GOMEZ and/or JULY GALINDO QUINTERO, registered lawyers of the firm CARDENAS & CARDENAS-LAWYERS, domiciled at Carrera 7 No. 71-52, Torre B, Piso 9 Bogotá, D.C., Colombia, to carry before the corresponding Colombian national Offices and authorities the proceedings to obtain trademarks, patents, utility models, industrial drawings and designs, deposits of commercial names and ensigns, as well as processing of renewals, assignments, change of name or domicile of the owner, waivers and licenses of the same for which purpose they are empowered to take before said authorities all necessary actions for the indicated purposes; to file applications, statements, claims, formulate descriptions, amendments, oppositions and appeals; pay all taxes and installments and make any other payments determined by law; to receive every document and values issuing the respective discharge; to fulfill any other requirements and take, in general, every measure that they shall deem opportune for the defense and protection of the Industrial Property of the company in the event of infringements, oppositions, proceedings for cancellation or annulment, imposition of fines, passing the antecedents to the courts; they are empowered to appear as plaintiff or defendant before the competent judges, being entitled to transact, submit to arbitration, waive, receive, resign, withdraw, appeal and all other legal powers which may be necessary, and it is hereby declared ever since now valid and good whatever such attorneys do for its benefit, granting them also power to substitute this proxy and if necessary to revoke such substitutions.

SECOND: That for purposes of articles 597 and 543 of the Colombian code of Commerce the agents and Attorneys-in-Fact are empowered to receive service of notice and designate judicial and extrajudicial attorneys.

N WITNESS WHEREOF, HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC. has caused this to be signed by it Senior Vice President and Chief Patent Counsel on October 20, 2014

HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
By: William E. Shull
William E. Shull
Senior Vice President and Chief Patent Counsel



16

SECRETARIAL CERTIFICATION

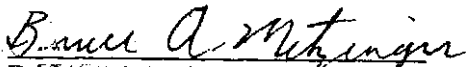
On this 21st day of October, 2011, the undersigned Secretary of Halliburton Energy Services, Inc.

CERTIFIES

1. That: **William E. Shull** of legal age and domiciled in Houston, Texas, United States of America, set his hand on the foregoing document.
2. That the grantor is to me personally known and that he has legal capacity to execute the instrument.
3. That the grantor has executed the foregoing document as Senior Vice President and Chief Patent Counsel of Halliburton Energy Services, Inc..
4. That the juridical person Halliburton Energy Services, Inc., having its office in the State of Texas, and an office in the State of Oklahoma, is duly organized, has present legal existence and that the present act is within the scope of its corporate purposes.
5. That the grantor has in fact the referred to authority and that his representation is legal.
6. That I have based certifications 3, 4 and 5 above on the following authentic documents for such purposes exhibited to me and which I mention specifically, giving their dates and their origin or source:

-Resolution dated February 1, 2006, appointing Mr. William E. Shull as Senior Vice President and Chief Patent Counsel of Halliburton Energy Services, Inc.;

-By-Laws for Halliburton Energy Services, Inc..


Bruce A. Metzinger, Secretary

CERTIFICADO DEL SECRETARIO

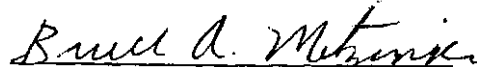
A los 21st días del mes de octubre de 2011, el suscrito Secretario de Halliburton Energy Services, Inc.

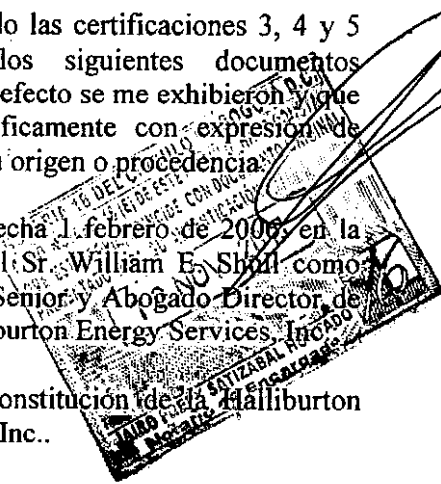
CERTIFICA

1. Que **William E. Shull** mayor y domiciliado en Houston, Texas, Estados Unidos de America, suscribió de su puño y letra el documento que antecede.
2. Que conozco al otorgante y que tiene capacidad legal para el otorgamiento del documento anterior.
3. Que el otorgante ha suscrito el referido documento en su carácter Vice Presidente Senior y Abogado Director de Patentes de Halliburton Energy Services, Inc.
4. Que la persona jurídica, Halliburton Energy Services, Inc., con oficina en el Estado de Texas, y una oficina en el estado de Oklahoma, está legalmente constituida, que tiene existencia legal actual y que el presente acto está comprendido entre los que constituyen su objeto social.
5. Que el otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta, y que esta es legal.
6. Que he basado las certificaciones 3, 4 y 5 anteriores en los siguientes documentos auténticos que al efecto se me exhibieron, que menciono específicamente con expresión de sus fechas y de su origen o procedencia:

-Resolución de fecha 1 febrero de 2006, en la que se nombra al Sr. William E. Shull como Vice Presidente Senior y Abogado Director de Patentes de Halliburton Energy Services, Inc.

- Estatutos de Constitución de la Halliburton Energy Services, Inc..


Bruce A. Metzinger, Secretario

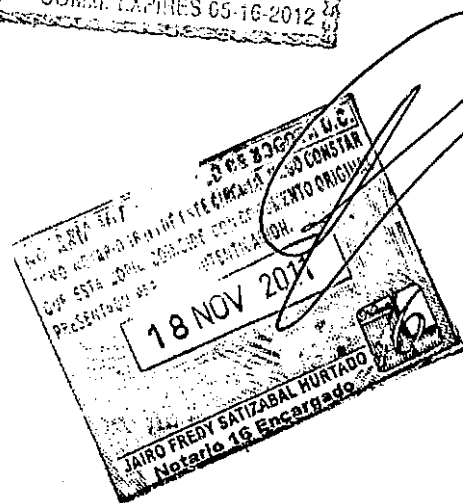
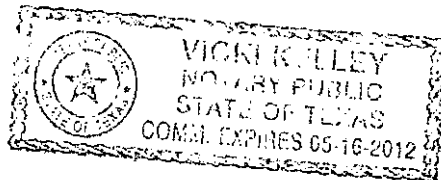


UNITED STATES OF AMERICA §
STATE OF TEXAS §
COUNTY OF HARRIS §

BEFORE ME, the undersigned, a Notary Public in and for said State, on this day personally appeared Bruce A. Metzinger, Secretary of Halliburton Energy Services, Inc., a Delaware corporation, known to me to be the person and officer whose name is subscribed to the foregoing instrument and acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed, and in the capacity therein stated, this 21st day of October, 2011.

Vicki Kelley

Notary Public, State of Texas





Ésta no certifica el contenido del documento para el que se emite la misma.

(Convención de La Haya de Octubre 5 de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
- Este documento público
2. ha sido firmado por VICKI KELLEY
3. actuando en calidad de Notario Público, Estado de Texas
4. y lleva el sello/timbre de VICKI KELLEY, Notario Público, Estado de Texas
- Comisión Expira: 05-16-12

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
1934 NOV 17 12:06 PM
ESTADO DE TEXAS
BOGOTÁ

5. en Austin, Texas 6. el 24 de octubre, 2011

7. por el Secretario del Estado de Texas

8. Certificado No. N-822556

9. Sello 10. Firma

10. Firma



Hope Andrade
Secretario de Estado
ST/11

ctubre, 2011

NOTA 16
COMO NOTARIO
QUE ESTA COPIA
PRESENTADO

18 NOV 2011

NOTARIA 16 ENCARGADO

Notario 16 Encargado

de Estado

/41

Sergio Eleuterio Latroche Mendoza
Traductor e Interpretre Oficial
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

Colombia-

PODER DE ABOGADO

HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., una compañía debidamente constituida y en vigencia de conformidad con las leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América (en lo sucesivo denominada como la "Compañía") y con domicilio en P.O. Box 1431, Duncan, Oklahoma 73536, Estados Unidos de América y que actúa a través de William E. Shull, el Vicepresidente Senior debidamente apoderado y Jefe de Abogados de Patentes por la presente nombra, autoriza, designa y faculta los siguientes individuos como los agentes legales y Apoderados de la Compañía para actuar para y en nombre de la compañía con respecto a las siguientes facultades:

PRIMERO: DARIO CARDENAS-NAVAS y/o LUZ HELENA ADARVE GOMEZ y/o EDUARDO CARDENAS-CABALLERO y/o BERNARDO P. CARDENAS-MARTINEZ y/o JUANITA ACOSTA GOMEZ y/o JULY GALINDO QUINTERO, abogados registrados de la firma CARDENAS & CARDENAS ABOGADOS, domiciliada en la carrera 7 No. 71-52, torre B, piso 9, Bogotá D.C., Colombia, para realizar ante las autoridades y las Oficinas nacionales Colombianas correspondientes los procesos para obtener marcas registradas, patentes, modelos de utilidad, diseños y dibujos industriales, depósitos de insignias y nombres comerciales, así como también procesar renovaciones, cesiones, cambios de nombre o domicilio del propietario, renunciaciones y licencias de las mismas para cuyo propósito ellos están facultados para tomar ante dichas autoridades todas las acciones necesarias para los propósitos indicados, para presentar solicitudes, declaraciones, reclamaciones, formular descripciones, correcciones, oposiciones y apelaciones; pagar todos los impuestos y cuotas y hacer cualquier otro pago determinado por ley; recibir todos los documentos y valores que emiten la respectiva cancelación; para cumplir cualesquier otros requerimientos y tomar, en general, todas las medidas que lleguen a ser oportunas para la defensa y protección de la Propiedad Industrial de la Compañía en el caso

Sergio Eleuterio Latorre Mendoza
Traductor e Interpreté Oficial
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

de infracciones, oposiciones, procedimientos para cancelación o anulación, imposición de multas, paso de antecedentes a los tribunales; ellos están facultados para aparecer como demandante o defensor ante los jueces competentes, tienen derecho a transar, presentar arbitraje, renuncia, recibir, renunciar, retirar, apelar y todos los otros poderes legales que puedan ser necesarios, y por la presente declaro desde ahora válido y bueno todo lo que tales abogados hagan para su beneficio, otorgándoles también poder para sustituir este poder y si es necesario revocar tales sustituciones.

SEGUNDO: Que para propósitos de los artículos 597 y 543 del Código de Comercio Colombiano los abogados tienen facultad para recibir servicios de notificación y designar abogados judiciales y extrajudiciales.

EN FE DE LO CUAL, **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.** ha producido este documento para ser firmado por su Vicepresidente Senior y Jefe de Abogados de Patentes el 20 de octubre, 2011.

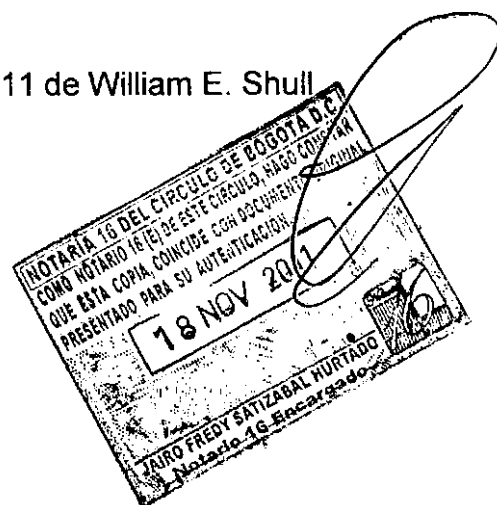
HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.

POR: (aparece firma)

William E. Shull

Vicepresidente Senior y Jefe de Abogados de Patentes

Aparece Certificado del Secretario del 21 de octubre de 2011 de William E. Shull
Firmado por Bruce A. Metzinger, Secretario



Sergio Eleuterio Latorre Mendoza
Traductor e Interpreté Oficial
Resol. No. 2837 Minjusticia 1991

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA §
 ESTADO DE TEXAS §
 CONDADO DE HARRIS §

ANTE MÍ, el abajo firmante, un Notario Público en y para dicho Estado, en este día compareció personalmente Bruce A. Metzinger, Secretario de Halliburton Energy Services, Inc., una corporación de Delaware, a quien conozco por ser la persona y funcionario cuyo nombre se suscribe al anterior instrumento y reconoció que el legalizó el mismo para los propósitos y consideración aquí expresadas, y en la calidad aquí establecida, el 21 de octubre, 2011.

(Aparece firma)

Notario Público, Estado de Texas

(Aparece sello:
 VICKY KELLEY
 NOTARIO PÚBLICO
 ESTADO DE TEXAS
 COMISIÓN EXPIRA 05-16-2012)



Sergio Eleuterio Latorre Mendoza
 Traductor e Interpreté Oficial
 Resol. No. 2859 Minjusticia 1991