



## COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS

**RESOLUCIÓN CNH.E.48.002/16, POR LA QUE LA COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS EMITE SU AUTORIZACIÓN A LA EMPRESA GEOKINETICS DE MÉXICO, S. A. DE C. V. PARA LLEVAR A CABO ACTIVIDADES DE RECONOCIMIENTO Y EXPLORACIÓN SUPERFICIAL TERRESTRE, EN LA MODALIDAD QUE NO INCLUYE LA ADQUISICIÓN DE DATOS DE CAMPO, NÚMERO ARES-GKN-MX-15-4D3/2003.**

### RESULTANDO

**PRIMERO.-** Que de conformidad con el artículo 37 de la Ley de Hidrocarburos, las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial<sup>1</sup> de las áreas para investigar la posible existencia de Hidrocarburos, requerirán autorización de la Comisión Nacional de Hidrocarburos (en adelante, Comisión). Asimismo, se establece que la autorización se ajustará a los plazos establecidos conforme a la regulación que para tal efecto emita la Comisión.

**SEGUNDO.-** Que el 26 de enero de 2016 fueron publicadas en el Diario Oficial de la Federación (en adelante, DOF), las *Disposiciones Administrativas de carácter general en materia de autorizaciones para el Reconocimiento y Exploración Superficial de Hidrocarburos* (en adelante, Disposiciones Administrativas). Dichas Disposiciones Administrativas establecen los requisitos y procedimientos para el otorgamiento y terminación de las autorizaciones respectivas, así como para dar seguimiento a éstas.

**TERCERO.-** Que el 15 de abril de 2015 fueron publicadas en el DOF modificaciones a las Disposiciones Administrativas, a efecto de precisar el contenido y alcance de dicha regulación.

**CUARTO.-** Que el 10 de agosto de 2016 la empresa Geokinetics de México, S.A. de C.V. (en adelante, Solicitante), presentó una solicitud de autorización para llevar a cabo actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial terrestre, en la modalidad que no incluye la adquisición de datos de campo (en adelante, Solicitud).

**QUINTO.-** Que de acuerdo con la información que obra en el archivo de la Comisión, a continuación se presenta la siguiente relación de comunicados sostenidos entre ésta y la Solicitante, respecto a la Solicitud:

	Fecha de recepción	Oficio	Asunto
1	10/08/2016	Formulario ARES-B	Solicitud de autorización para llevar a cabo actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial terrestre, en la modalidad que no incluye la adquisición de datos de campo.
2	19/08/2016	220.1734/2016	Prevención a la suficiencia de información de la Solicitud de Autorización.
3	26/08/2016	S/N	Se atiende suficiencia de información.
4	05/09/2016	220.1894/2016	Solicita aclaraciones a información de la Solicitud de Autorización.
5	14/09/2016	S/N	Se atiende aclaraciones a suficiencia de información.

<sup>1</sup> Para efectos de esta Resolución los términos con mayúscula inicial tiene la definición prevista en la Ley de Hidrocarburos y las Disposiciones Administrativas de carácter general en materia de autorizaciones para el Reconocimiento y Exploración Superficial de Hidrocarburos.



## COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS

**SEXTO.-** Que la Dirección General de Autorizaciones de Exploración de la Comisión (en adelante, DGAE), realizó la revisión de la información adjunta a la Solicitud e información complementaria y proporcionó los elementos técnicos requeridos para que se determine el sentido de la presente Resolución.

**SÉPTIMO.-** Que derivado de la Solicitud señalada en el Resultando CUARTO, esta Comisión debe emitir Resolución respecto de la misma, al tenor de los siguientes:

### CONSIDERANDOS

**PRIMERO.-** Que el Órgano de Gobierno de esta Comisión es competente para emitir la presente Resolución, relativa a una Solicitud de autorización para realizar actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial de Hidrocarburos terrestre, en la modalidad que no incluye la adquisición de datos de campo, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 37, 43, fracción I, inciso a), 131, de la Ley de Hidrocarburos; 2 fracción I, 3, 10, 11, 22, fracciones I, II, III, X, XXIV y XXVII, 29, 34, 38 fracción I, 39 de la Ley de los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética; 1, 2, fracción III, y 43 Ter de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 2 y 6 del Reglamento de la Ley de Hidrocarburos; 1, 4, segundo párrafo, 10, fracción I, 11, 13, fracciones III, letra a., XI y XIII del Reglamento Interno de la Comisión Nacional de Hidrocarburos; 13 y demás aplicables de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, y 1, 2, 4, 14, fracción I, 15, fracción II, 16, fracciones I, II y III, inciso b), 21, 22, 23 y 24 de las Disposiciones Administrativas.

**SEGUNDO.-** Que las Disposiciones Administrativas son de carácter obligatorio para los Particulares y las empresas productivas del Estado que deseen realizar actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial.

**TERCERO.-** Que las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial podrán realizarse únicamente por aquellos Autorizados, Asignatarios o Contratistas en los términos establecidos en las Disposiciones Administrativas.

**CUARTO.-** Que de conformidad con el artículo 8 de las Disposiciones Administrativas, los interesados en el otorgamiento de una Autorización deberán estar inscritos en el Padrón, y que una vez registrados, en cualquier momento podrán presentar solicitudes para obtener alguna Autorización. En este sentido, la Solicitante se encuentra registrada en el Padrón a que se refiere el artículo 7 de las Disposiciones Administrativas, con el número ARES-GKN-MX-15-4D3.

**QUINTO.-** Que mediante el formulario ARES-B recibido en la Comisión el 10 de agosto de 2016, la Solicitante inició un procedimiento administrativo tendente a la obtención de la Autorización para realizar las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial de Hidrocarburos terrestre, en la modalidad que no incluye la adquisición de datos de campo.



## COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS

**SEXTO.-** Que de acuerdo al Dictamen Técnico emitido por la DGAE, con base en la revisión de la información remitida en el Formulario ARES B y su documentación anexa, dicha unidad administrativa identificó diversas inconsistencias en relación con el formulario ARES-B y a su documentación anexa, respecto de las cuales previno a la Solicitante para que las aclarara y subsanara mediante el oficio 220.1734/2016 notificado al solicitante el 19 de agosto de 2016.

**SÉPTIMO.-** Que mediante escrito de fecha 26 de agosto del 2016 recibido en esta Comisión, la Solicitante atendió la prevención de información sobre la Solicitud de Autorización que realizó la Comisión, a que se refiere el Considerando inmediato anterior.

**OCTAVO.-** Que mediante oficio 220.1894/2016, se requirió a la Solicitante aclarara los objetivos geológicos del proyecto, dichas aclaraciones fueron presentadas por la Solicitante el 14 de septiembre de 2016, con lo cual se continuó con el proceso de análisis de la solicitud de Autorización.

**NOVENO.-** Que con base en el Dictamen Técnico emitido por la DGAE, se observa que la Solicitante presentó la documentación necesaria para evaluar sus capacidades técnicas, operativas y financieras que respaldan el plan de trabajo presentado. Asimismo, de acuerdo al plan de trabajo presentado por la Solicitante, esta Comisión observa:

- I. Que cumple con los requisitos referidos en el artículo 16, fracciones I, II y III inciso b), 18 y 20 de las Disposiciones Administrativas sustentado por la entrega de la documentación necesaria, con la cual justificó que cuenta con las capacidades técnicas y operativas que le permitirán desarrollar el plan de trabajo propuesto, idóneo para alcanzar los objetivos geológicos propuestos.

Cabe señalar que el Solicitante se encuentra registrado en el Padrón, por lo que previo a la obtención de dicho registro, presentó a la Comisión sus estados financieros, mediante los cuales se ostenta con capacidad financiera, misma que fue debidamente actualizada por la Solicitante, de conformidad con lo dispuesto en el último párrafo del artículo 9 de las Disposiciones Administrativas.

- II. Que las actividades a realizar proporcionarán los siguientes beneficios:

- a) Incentivar el desarrollo del conocimiento del potencial petrolero del país, en virtud de que el reprocesamiento de los datos sísmicos preexistentes en las Provincias petroleras de Burgos y Tampico-Misantla proveerá la información necesaria en áreas terrestres para disminuir la incertidumbre en la interpretación y ubicación de los yacimientos convencionales y no convencionales existentes en el área.
- b) Mediante la aplicación de algoritmos desarrollados por la Solicitante conseguirá reducir la pérdida de datos someros y así lograr la preservación de alta resolución sísmica, así como mejorar el muestreo espacial entre líneas y volúmenes sísmicos existentes.
- c) Promover la utilización de las tecnologías 2D, 3D y el desarrollo de algoritmos para la extensión del ancho de banda e interpolación de los datos sísmicos de entrada más



## COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS

- adecuada para el reprocesamiento de la información existente y de esta manera obtener los mejores resultados en las Actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial, conforme a los estándares y mejores prácticas de la industria.
- d) Identificar zonas que sean susceptibles a contener yacimientos no convencionales las cuales contribuyan al conocimiento del potencial petrolero del país.
  - e) Proporcionar el conocimiento necesario de la distribución regional de los plays ubicados en áreas terrestres al Norte de México, mediante una imagen de alta resolución estratigráfica del subsuelo para enriquecer el acervo de información geológica y geofísica entre otros.
- III. Que la Solicitante deberá adquirir del Centro Nacional de Información de Hidrocarburos (en adelante, CNIH) los datos sísmicos de campo y datos de pozos requeridos para el proyecto descrito, previo pago de los aprovechamientos correspondientes y conforme al proceso que éste defina.

**DECIMO.-** Que pertenecen a la Nación los datos e información geológica, geofísica, petrofísica, petroquímica y, en general, la que se obtenga o se haya obtenido de las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial, así como de Exploración y Extracción, llevadas a cabo por parte de Petróleos Mexicanos, o cualquier otra empresa productiva del estado o entidad paraestatal, así como por cualquier Persona.

**DÉCIMO PRIMERO.-** Que le corresponde a la Comisión a través del CNIH el acopio, resguardo, uso, administración y actualización, así como la publicación de los datos e información referidos en el Considerando inmediato anterior.

**DÉCIMO SEGUNDO.-** Que en virtud de lo anterior, la Solicitante debe realizar el pago de aprovechamiento por el acceso y descarga de los datos e información que requiera para llevar a cabo las actividades de reprocesamiento, conforme al plan de trabajo al que se refiere la presente Autorización.

**DÉCIMO TERCERO.-** Que la Autorización estará sujeta a los términos y condiciones que se describen en la parte resolutive de la presente resolución y en la Autorización que se expedirá a la Solicitante en términos del artículo 22 de las Disposiciones Administrativas.

**DÉCIMO CUARTO.-** Que en términos de la evaluación referida en el Considerando NOVENO, resulta procedente autorizar al Solicitante llevar a cabo actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial, lo anterior, toda vez que acreditó cumplir con los requerimientos establecidos para tal efecto.

**DÉCIMO QUINTO.-** Que en términos de la Opinión Jurídica elaborada por la Dirección General de Contratos de esta Comisión, resulta jurídicamente viable que el Órgano de Gobierno se pronuncie respecto a la Solicitud para llevar a cabo actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial terrestre, en la modalidad que no incluye la adquisición de datos de campo, en virtud de que cuenta con competencia, se encuentra dentro de los plazos



## COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS

establecidos en las Disposiciones Administrativas para emitir la Resolución y con los elementos técnicos dentro de la normatividad aplicable, para tales efectos.

En consecuencia de lo expuesto en los considerandos y atendiendo al marco jurídico aplicable, el Órgano de Gobierno de la Comisión, por unanimidad de votos:

### RESUELVE

**PRIMERO.-** Autorizar mediante el mecanismo de autorización abierta, a la empresa Geokinetics de México, S.A. de C.V., para que lleve a cabo las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial terrestre, en la modalidad que no incluye adquisición de datos de campo, con número de autorización ARES-GKN-MX-15-4D3/2003, de acuerdo al plan de trabajo autorizado.

El periodo para realizar las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial será de 3 años a partir de la fecha de inicio de dichas actividades.

**SEGUNDO.-** La presente Autorización se sujeta a los siguientes términos y condiciones:

- I. **Propiedad de la información:** Pertenece a la Nación la información geológica, geofísica, petrofísica, petroquímica y, en general, la que se obtenga o se haya obtenido de las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial, llevadas a cabo por el Autorizado.

Dicha información será entregada a la Comisión y tratada por el Autorizado conforme a lo establecido en la Ley de Hidrocarburos, Disposiciones Administrativas y demás normativa aplicable.

- II. **Titular de la Autorización: GEOKINETICS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
Toda transacción comercial deberá ser realizada exclusivamente por el titular de la Autorización, en los términos del artículo 43 de las Disposiciones Administrativas. Los datos e información no podrán ser comercializados por persona distinta al titular de la Autorización, incluyendo empresas subsidiarias, filiales o entidades pertenecientes al mismo grupo económico.
- III. **Plan de trabajo autorizado:** El entregado por la Solicitante y descrito en la Autorización.
- IV. **Vigencia:** 3 años en términos del Resolutivo Primero.
- V. **Garantías y seguros:** No aplica, en virtud de la modalidad.
- VI. **Desviación de actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial:** El Autorizado deberá informar a la Comisión cuando ocurran desviaciones, modificaciones y adecuaciones realizadas al plan de trabajo presentado, así como posibles retrasos por eventualidades.



## COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS

Con base en la información remitida, la Comisión podrá solicitar la comparecencia del Autorizado para que éste presente las medidas conducentes que garanticen la consecución de los objetivos planteados en el plan de trabajo autorizado.

### VII. **Derechos del Autorizado.** El Autorizado tendrá los siguientes derechos:

- a) Realizar las actividades que ampara la presente Autorización, en términos del plan de trabajo aprobado por la Comisión.
- b) Comercializar de manera exclusiva los datos por un periodo de 6 años, mismo que comenzará a partir del término de las actividades de reconocimiento y exploración superficial autorizadas de conformidad con el plan de trabajo autorizado.
- c) La garantía por parte de la Comisión respecto de la confidencialidad de los datos derivados de las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial autorizadas en los términos de la presente Autorización, en tanto subsista el derecho a su aprovechamiento comercial.
- d) La comercialización no exclusiva de los datos obtenidos por las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial, en la modalidad que no incluye la adquisición de datos de campo una vez concluido el periodo de aprovechamiento comercial de 6 años, informando de ello a la Comisión, a través del formato ARES-C.
- e) Solicitar a la Comisión una prórroga de sesenta días naturales con treinta días de anticipación al vencimiento del plazo de ciento veinte días naturales a partir de la fecha de expedición de la Autorización, para iniciar las acciones consideradas en el plan de trabajo, siempre y cuando el Autorizado justifique que la inactividad es por causas no imputables a éste, o bien, que es producto de la inviabilidad técnica.

### VIII. **Obligaciones del Autorizado.**

- a) Cumplir con los términos y condiciones de la presente Autorización y de las leyes, reglamentos y demás normativa aplicable, emitida por la Comisión u otras autoridades competentes.
- b) El Autorizado deberá actualizar la información del Padrón durante el tiempo de vigencia de la presente Autorización, incluyendo la actualización de sus estados financieros, de conformidad con los señalado en el último párrafo del artículo 9 de las Disposiciones Administrativas
- c) Remitir a la Comisión el cronograma actualizado, una vez expedida la Autorización.
- d) Obtener del CNIH la información que requiera para llevar a cabo las actividades de reprocesamiento, conforme al plan de trabajo al que se refiere la presente Resolución y realizar el pago de aprovechamiento por el acceso y descarga de los datos e



## COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS

información, conforme al procedimiento que establezca el CNIH, dentro del plazo establecido en el siguiente inciso.

- e) Iniciar las acciones comprendidas en el plan de trabajo en un plazo no mayor a ciento veinte días naturales a partir de la fecha de expedición de la Autorización.
- f) Proporcionar sin costo alguno a la Comisión, lo siguiente:
  - 1. Notificación de inicio de actividades cinco días hábiles anteriores al inicio de las mismas.
  - 2. Deberá circunscribir el área de trabajo estrictamente al territorio nacional.
  - 3. Los informes de las actividades realizadas en el mes inmediato anterior, dentro de los diez primeros días de cada mes y hasta el término de las actividades autorizadas, conforme a los formatos establecidos por la Comisión.
  - 4. Dentro de los sesenta días hábiles posteriores a la conclusión del reprocesado de datos, y conforme a los formatos que la Comisión proporcione para tal efecto, la información relacionada con:
    - i. El reporte final del reprocesado.
    - ii. La totalidad de los Datos de campo adquiridos, geo-referenciados.
    - iii. La totalidad de los Meta datos.
    - iv. La copia de la bitácora de las actividades realizadas.
    - v. El cronograma de entrega de datos reprocesados y sus interpretaciones correspondientes.
    - vi. Cualquier otra información que establezca la Autorización, conforme a las Disposiciones Administrativas.
  - 5. La totalidad de los datos reprocesados e interpretaciones, en un plazo máximo de sesenta días hábiles después de concluidos los trabajos autorizados.
  - 6. La demás información para la realización de estudios, análisis y otros documentos, que permitan a la Comisión verificar el cumplimiento de sus actividades para el desarrollo del conocimiento del potencial petrolero del país.
- g) Cumplir los términos de la regulación relativa al CNIH, así como la demás regulación que emita la Comisión y las autoridades competentes.



## COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS

- h) Notificar a la Comisión la identidad de los clientes con los que han celebrado transacciones, en un plazo no mayor a quince días hábiles a partir de la transacción comercial de los datos e interpretaciones obtenidos de las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial, mediante el Formulario ARES-C debidamente complementado y de acuerdo al instructivo correspondiente, así como adjuntando copia de los instrumentos que documenten las transacciones realizadas.
- i) Asegurarse que las empresas especializadas que realicen actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial por cuenta del Autorizado, se encuentren inscritas en el padrón en términos del artículo 7 de las Disposiciones Administrativas; sin perjuicio de lo anterior, la dirección, coordinación y supervisión deberá quedar a cargo de la Autorizada.
- j) Abstenerse de entregar datos, reprocesamientos e interpretaciones a terceros en tanto que no hayan sido entregados previamente a la Comisión.
- k) Abstenerse de publicar, entregar o allegarse de información geológica, geofísica, petrofísica, petroquímica y, en general, la que se obtenga o se haya obtenido de las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial, por medios distintos a los contemplados en la Ley de Hidrocarburos y a las Disposiciones Administrativas, o sin contar con el consentimiento previo y por escrito de la Comisión.
- l) Conservar una copia de los datos reprocesados e interpretaciones entregados a la Comisión. Lo anterior, sin costo alguno para ésta y manteniendo su integridad y disponibilidad, durante el periodo de aprovechamiento comercial de seis años.
- m) Abstenerse de ceder, traspasar o enajenar los derechos derivados de la presente Autorización.
- n) Observar las disposiciones legales en materia laboral, fiscal, de seguridad industrial, medio ambiente, transparencia y demás que resulten aplicables.
- o) Pagar las contribuciones y aprovechamientos que la Secretaría de Hacienda y Crédito Público haya autorizado o autorice, bajo cualquier concepto, relacionados con el aprovechamiento comercial de la información obtenida como resultado de la presente Resolución, así como cualquier otra contribución o aprovechamiento que en términos de la legislación fiscal correspondiente establezca la Autoridad competente y, en general, pagar las contribuciones y aprovechamientos que en términos de la legislación fiscal correspondientes se establezcan.
- p) Ser residente en México para efectos fiscales o, en caso de que se trate de residentes en el extranjero, contar con un establecimiento permanente en el país, de conformidad con las leyes en la materia o los tratados internacionales de los que México sea parte y que dichas transacciones las lleve a cabo en el citado establecimiento permanente. Lo anterior, en términos del artículo 43 de las Disposiciones Administrativas y para





## COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS

efectos de llevar a cabo acciones de supervisión del cumplimiento de la Autorización y normativa aplicable, deberá acreditar a la Comisión su residencia en México o establecimiento permanente a más tardar al momento en que presente el aviso de inicio de actividades previsto en el artículo 32, fracción I de las Disposiciones Administrativas.

- q) Cumplir en tiempo y forma con las solicitudes de información y reportes que requieran la Comisión y demás autoridades competentes, en el ámbito de sus respectivas facultades, en materia de actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial.
- r) Permitir a la Comisión y demás autoridades competentes el acceso a las bases de datos, documentación y sistemas que resguarden la información derivada de las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial.
- s) Comparecer mediante representante legal a las reuniones de trabajo que convoque la Comisión.
- t) Permitir el acceso y dar las facilidades al personal de la Comisión o a quien ésta designe al efecto, para que realicen acciones de verificación y supervisión del cumplimiento de las Disposiciones Administrativas.
- u) Dar seguimiento a los avisos y notificaciones que se realicen, a través de la página de internet de la Comisión y mediante los medios autorizados para las comunicaciones oficiales.
- v) Las demás que conforme a las disposiciones aplicables correspondan al Autorizado.

**IX. Terminación de la Autorización.** La Autorización terminará por cualquiera de las causales que se establecen en los artículos 38 de la Ley de Hidrocarburos y 48 de las Disposiciones Administrativas.

El procedimiento de terminación se regirá por las disposiciones legales que resulten aplicables.

**X. Caducidad.** La presente Autorización caducará en términos de las causales previstas para tal efecto en los artículos 39 de la Ley de Hidrocarburos y 49 de las Disposiciones Administrativas.

El procedimiento de caducidad se regirá por las disposiciones legales que resulten aplicables.

**XI. Revocación de la Autorización.** La Comisión podrá revocar la presente Autorización cuando se presente alguna de las causales previstas en los artículos 40 de la Ley de Hidrocarburos, 50 de las Disposiciones Administrativas y demás disposiciones aplicables.



## COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS

El procedimiento de revocación se regirá por las disposiciones legales que resulten aplicables.

XII. **Sanciones.** El incumplimiento a lo establecido en la presente Autorización, así como las infracciones que cometa el Autorizado, serán sancionados en términos de las disposiciones aplicables.

**TERCERO.-** Notifíquese el contenido de la presente Resolución a Geokinetics de México, S.A. de C.V.

**CUARTO.-** Instrúyase al Director General de Autorizaciones de Exploración para que expida la Autorización correspondiente a la empresa Geokinetics de México, S.A. de C.V., en términos del artículo 22 de las Disposiciones Administrativas.

**QUINTO.-** Inscríbese la presente Resolución CNH.E.48.002/16 en el Registro Público de la Comisión Nacional de Hidrocarburos.

CIUDAD DE MÉXICO, A 26 DE SEPTIEMBRE DE 2016

LOS COMISIONADOS INTEGRANTES DEL ÓRGANO DE GOBIERNO DE  
LA COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS

  
JUAN CARLOS ZEPEDA MOLINA  
COMISIONADO PRESIDENTE

  
ALMA AMÉRICA PORRES LUNA  
COMISIONADA

  
SERGIO HENRIVIER PIMENTEL VARGAS  
COMISIONADO

  
HÉCTOR ALBERTO ACOSTA FÉLIX  
COMISIONADO