SECRETARIA DE ENERGIA

AVISO mediante el cual se comunica la solicitud de permiso presentada por el organismo subsidiario Pemex Exploración y Producción para llevar a cabo trabajos de exploración superficial relacionados con el proyecto denominado Estudio Sísmico de Reflexión Tridimensional mediante una brigada portátil e integral con sistema telemétrico Cobo Norte-Pradera 3D, del Activo de Exploración Macuspana.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.- Subsecretaría de Hidrocarburos.- Dirección General de Exploración y Explotación de Hidrocarburos.

AVISO MEDIANTE EL CUAL SE COMUNICA LA SOLICITUD DE PERMISO PRESENTADA POR EL ORGANISMO SUBSIDIARIO PEMEX EXPLORACION Y PRODUCCION PARA LLEVAR A CABO TRABAJOS DE EXPLORACION SUPERFICIAL RELACIONADOS CON EL PROYECTO DENOMINADO "ESTUDIO SISMICO DE REFLEXION TRIDIMENSIONAL MEDIANTE UNA BRIGADA PORTATIL E INTEGRAL CON SISTEMA TELEMETRICO COBO NORTE-PRADERA 3D", DEL ACTIVO DE EXPLORACION MACUSPANA.

Con fundamento en los artículos 14, 16 y 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 33 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2o., 3o. y 4o. de la Ley del Diario Oficial de la Federación y Gacetas Gubernamentales; 3o. de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo; 8o. del Reglamento de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en el Ramo del Petróleo; 55 del Reglamento de Trabajos Petroleros, y 22 del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía se comunica que el organismo subsidiario Pemex Exploración y Producción, a través de su apoderado legal, Act. Ramón Tomás Alfonso Figuerola Piñera, Gerente de Administración y Finanzas de la Región Sur, mediante oficio GAFRS/27000/27500/1713/2002, de fecha 2 de octubre de 2002, solicita a esta Secretaría de Energía el permiso para la realización del estudio de reconocimiento y exploración superficial que a continuación se detalla:

1. NOMBRE DEL PROYECTO

Estudio Sísmico de Reflexión Tridimensional mediante una brigada portátil e integral con sistema telemétrico Cobo Norte-Pradera 3D, Proyecto de Inversión Integral Cuenca de Macuspana, Activo de Exploración Macuspana.

2. LOCALIZACION Y LIMITES DEL AREA A CUBRIR

El área de estudio se localiza en la parte noreste del Estado de Tabasco y comprende los municipios de Centla, Macuspana y Jonuta, y queda comprendida en las asignaciones petroleras números 370, 1179, 1188, 1426, 1427, 1428.

El estudio se desarrollará en un área de aproximadamente 1,153 km².

Se trabajará dentro del área cuyos vértices son dados en coordenadas UTM y son los siguientes:

COORDENADAS DEL ESTUDIO SISMICO DE REFLEXION TRIDIMENSIONAL COBO NORTE-PRADERA 3D

Vértice	UTM	
	X	Y
1	593,200 m	2'039,800 m
2	594,030 m	2'019,038 m
3	593,029 m	2'017,065 m
4	587,891 m	2'017,226 m
5	588,031 m	2'015,997 m
6	589,268 m	2'014,981 m
7	589,703 m	2'012,753 m
8	588,502 m	2'011,662 m
9	589,398 m	2'006,935 m
10	588,746 m	2'006,121 m

11	590,350 m	2'005,563 m
12	590,531 m	2'003,188 m
13	560,934 m	1'988,964 m
14	551,735 m	1'984,222 m
15	542,902 m	2'001,501 m
16	545,219 m	2'002,865 m
17	546,800 m	2'001,400 m
18	551,700 m	1'998,500 m
19	558,500 m	2'001,200 m
20	559,800 m	2'002,100 m
21	559,500 m	2'002,600 m
22	561,000 m	2'003,300 m
23	565,300 m	2'004,000 m
24	568,900 m	2'001,400 m
25	569,500 m	2'003,900 m
26	567,900 m	2'004,400 m
27	565,700 m	2'004,900 m
28	565,500 m	2'009,200 m
29	565,800 m	2'011,700 m
30	569,200 m	2'012,400 m
31	569,115 m	2'014,786 m
32	576,062 m	2'018,348 m
33	571,600 m	2'036,700 m
34	568,469 m	2'038,737 m
35	570,214 m	2'040,909 m
36	575,476 m	2'040,526 m
37	580,235 m	2'039,727 m
38	581,900 m	2'040,300 m
39	587,600 m	2'040,600 m

3. METODO EXPLORATORIO

El Estudio Sísmico de Reflexión Tridimensional mediante una brigada portátil e integral con sistema telemétrico Cobo Norte - Pradera 3D, se realizará con el método de Sísmica de Reflexión Tridimensional mediante una brigada que opere en forma portátil e integral, con equipo sismógrafo telemétrico, utilizando pequeñas cargas de material explosivo como fuente de energía.

La prospección sísmológica de reflexión tridimensional es un método indirecto basado en la interpretación de ondas sísmicas generadas artificialmente desde la superficie del terreno, mismas que viajan por el subsuelo y son captadas a su regreso por un sismógrafo, y cuyo registro e interpretación permite determinar las características de las estructuras y/o trampas estratigráficas capaces de contener hidrocarburos.

La operación inicia con la apertura de brechas por donde pasan las líneas sísmicas y se efectúa la perforación de pozos de 20 a 30 m de profundidad promedio y separados cada 50 m.

Posteriormente se tienden los cables, se instalan las cajas telemétricas y se plantan los sismodetectores (geófonos) a lo largo de cada línea de recepción programada.

Los pozos se cargan con pequeñas cantidades de explosivos sismográficos altamente direccionales. Los explosivos, al ser activados con estopines eléctricos (iniciadores), generan frentes de ondas sísmicas (microsismos) que se transmiten a través de todas las capas del subsuelo. Unas ondas son reflejadas y otras son refractadas; las reflejadas retornan a la superficie, en donde son captadas por los geófonos, los cuales transforman los pequeños impulsos mecánicos en eléctricos y son amplificados y grabados en cintas magnéticas; posteriormente se procesan para obtener secciones sísmicas con la representación del subsuelo.

La información sísmica tridimensional de buena calidad que se adquirirá ayudará a la obtención de datos del subsuelo con un buen grado de interpretabilidad, lo que permitirá mejorar la caracterización y correlación geológica de los yacimientos de los campos Laguna Alegre, Narváez y San Ramón en la zona de Pradera y en los correspondientes de los campos Almendro, Usumacinta, Cantemec en la zona de Cobo Norte, y permitirá definir la distribución, forma y tamaño de las trampas en las oportunidades exploratorias actualmente visualizadas y nuevas por descubrir.

El presente Aviso deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación** para que, en un término de treinta días hábiles a la entrada en vigor del presente, los propietarios, poseedores o usufructuarios de los terrenos objeto de la exploración presenten su oposición, si la hubiere, ante la Dirección General de Exploración y Explotación de Hidrocarburos de la Secretaría de Energía, ubicada en avenida Insurgentes Sur número 890, piso 11, colonia Del Valle, Delegación Benito Juárez, código postal 03100, en México, Distrito Federal.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 6 de noviembre de 2002.- El Director General, **Rafael Alexandri Rionda**.-
Rúbrica.