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 Estudio Sismológico Mata Verde 3D, perteneciente al Proyecto de Inversión Papaloapan B, del Activo Integral Veracruz, Región Norte.

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 "ESTUDIO SISMOLOGICO MATA VERDE 3D", PERTENECIENTE AL PROYECTO DE INVERSION PAPALOAPAN B, DEL ACTIVO INTEGRAL VERACRUZ, REGION NORTE.

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 de 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 21 del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía se comunica que el organismo subsidiario Pemex Exploración y Producción, a través de su apoderado legal, C.P. Joel Vera Aguilar, Coordinador de Administración y Finanzas del Activo Integral Veracruz, mediante oficio 236-70000-402/2008, de fecha 3 de noviembre de 2008, 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 TRABAJO

"Estudio Sismológico Mata Verde 3D", proyecto de inversión Papaloapan B, Activo Integral Veracruz, Región Norte.

2. LOCALIZACION Y LIMITES DEL AREA A CUBRIR

El área de estudio se localiza en la porción Centro Sur del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. El centro del estudio se localiza aproximadamente a 171 km al Sureste del Puerto de Veracruz, a 86 km al Suroeste del Puerto de Coatzacoalcos, y a 82 km al Noreste de la cabecera municipal de Santiago Yaveo, en el Estado de Oaxaca y queda comprendida en las asignaciones petroleras números A-498, A-500, A-794, A-1127, A-1131, A-1438, A-1441 y A-1442.

El estudio se desarrollará en un área aproximada de 2,650 km².

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

COORDENADAS DEL ESTUDIO SISMOLOGICO MATA VERDE 3D

Vértice	UTM		Geográficas	
	X	Y	Latitud	Longitud
A	232,063.56 m	1'998,117.36 m	18°03'22.29" N	95°31'51.88" W
B	273,616.04 m	2'018,025.83 m	18°14'26.74" N	95°08'27.45" W
C	305,156.55 m	1'969,604.40 m	17°48'23.06" N	94°50'17.70" W
D	263,511.99 m	1'949,644.27 m	17°37'19.30" N	95°13'43.38" W

3. METODO EXPLORATORIO

El "Estudio Sismológico Mata Verde 3D", se realizará con el método geofísico de sismología de reflexión, 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 sismológica de reflexión 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, cuyo registro e interpretación permite determinar las características de las estructuras y trampas estratigráficas con posibilidades de contener hidrocarburos.

La operación se inicia con la apertura de brechas o haciendo transitables los caminos ya existentes por donde pasan las líneas sísmicas. Esta actividad se realiza procurando no afectar la flora o la infraestructura existente en el área de estudio.

Posteriormente, se traza una retícula sobre el terreno, tanto para líneas de fuente impulsiva como para líneas de recepción y se efectúa la perforación de pozos de tiro a una profundidad promedio de 27 m; a continuación se tienden los cables, se instalan las cajas telemétricas y se plantan los sismodetectores (geófonos) a lo largo de cada línea sísmica programada.

Los pozos de tiro se cargan con pequeñas cantidades de explosivos sismográficos altamente direccionales hacia el subsuelo, que al ser activados con estopines eléctricos generan frentes de ondas sísmicas que se transmiten a través de todas las capas del subsuelo y son reflejadas o refractadas al encontrar cambios en las propiedades físicas de las rocas o contactos entre capas o estratos de la corteza terrestre. Las ondas sísmicas reflejadas retornan a la superficie, en donde son captadas por los sismodetectores, los cuales las envían al sismógrafo en donde se graban en forma digital. Posteriormente, esta información sísmica es enviada en cintas magnéticas a los centros de procesamiento donde se procesa la información y se obtienen secciones sismológicas que permiten identificar estructuras y trampas estructurales con características favorables para almacenar hidrocarburos.

La adquisición de los datos sísmicos en tres dimensiones con buena resolución y calidad permitirá definir con mayor detalle la componente estratigráfica-estructural de las rocas de las formaciones productoras del Neógeno, de edad Pleistoceno, Mioceno Superior, Mioceno Medio y Mioceno Inferior, su espesor y su distribución lateral en forma de canales meandricos, abanicos de piso de cuenca, abanicos a pie de talud, entre otros, característicos de un modelo geológico de turbiditas que han sido identificados a partir de información sísmica 2D antecedente, la interpretación de electrofacies de registros de pozos, así como por la descripción de núcleos de pozos localizados cerca del área de estudio.

El presente Aviso deberá publicarse por una sola vez en el Diario Oficial de la Federación para que, en un término de treinta días naturales 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.

Atentamente

México, D.F., a 12 de diciembre de 2008.- El Encargado del Despacho de los asuntos de la Dirección General, **Juan Carlos Zepeda Molina**.- Rúbrica.