

SECRETARIA DE ENERGIA

DECRETO por el que se adicionan un segundo y tercer párrafos al Artículo Único del Decreto por el que se establece el Horario Estacional que se aplicará en los Estados Unidos Mexicanos.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

FELIPE DE JESÚS CALDERÓN HINOJOSA, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, a sus habitantes sabed:

Que el Honorable Congreso de la Unión, se ha servido dirigirme el siguiente

DECRETO

"EL CONGRESO GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, DECRETA:

SE ADICIONAN UN SEGUNDO Y TERCER PÁRRAFOS AL ARTÍCULO ÚNICO DEL DECRETO POR EL QUE SE ESTABLECE EL HORARIO ESTACIONAL QUE SE APLICARÁ EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.

Artículo Único.- Se adicionan un segundo y tercer párrafos al Artículo Único del Decreto por el que se establece el Horario Estacional que se aplicará en los Estados Unidos Mexicanos, para quedar como sigue:

ARTÍCULO ÚNICO.- Con fundamento en las fracciones XVIII y XXX del artículo 73 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, se aplica el horario estacional a partir de las dos horas del primer domingo de abril, terminando a las dos horas del último domingo de octubre de cada año, de conformidad con lo siguiente:

I. a V.

En los municipios fronterizos de Tijuana y Mexicali en Baja California; Juárez y Ojinaga en Chihuahua; Acuña y Piedras Negras en Coahuila; Anáhuac en Nuevo León; y Nuevo Laredo, Reynosa y Matamoros en Tamaulipas, la aplicación de este horario estacional surtirá efecto desde las dos horas del segundo domingo de marzo y concluirá a las dos horas del primer domingo de noviembre.

En los municipios fronterizos que se encuentren ubicados en la franja fronteriza norte en el territorio comprendido entre la línea internacional y la línea paralela ubicada a una distancia de veinte kilómetros, así como la Ciudad de Ensenada, Baja California, hacia el interior del país, la aplicación de este horario estacional surtirá efecto desde las dos horas del segundo domingo de marzo y concluirá a las dos horas del primer domingo de noviembre.

TRANSITORIO

Artículo Único.- El presente Decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

México, D.F., a 15 de diciembre de 2009.- Dip. **Francisco Javier Ramírez Acuña**, Presidente.- Sen. **Carlos Navarrete Ruiz**, Presidente.- Dip. **Jaime Arturo Vazquez Aguilar**, Secretario.- Sen. **Adrián Rivera Pérez**, Secretario.- Rúbricas."

En cumplimiento de lo dispuesto por la fracción I del Artículo 89 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y para su debida publicación y observancia, expido el presente Decreto en la Residencia del Poder Ejecutivo Federal, en la Ciudad de México, Distrito Federal, a veinticuatro de diciembre de dos mil nueve.- **Felipe de Jesús Calderón Hinojosa**.- Rúbrica.- El Secretario de Gobernación, Lic. **Fernando Francisco Gómez Mont Urueta**.- Rúbrica.

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 Tridimensional Ampliación Andrómeda 18 de Marzo 3D, perteneciente al Proyecto de Inversión Incorporación de Reservas Burgos Exploratorio (Reynosa), del Activo Integral Burgos, 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 TRIDIMENSIONAL AMPLIACION ANDROMEDA 18 DE MARZO 3D", PERTENECIENTE AL PROYECTO DE INVERSION INCORPORACION DE RESERVAS BURGOS EXPLORATORIO (REYNOSA), DEL ACTIVO INTEGRAL BURGOS, 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 del Ing. Jorge Javier Fernández Garza, Representante Legal, mediante número de oficio AIB-CAF-ABYS-SUET-4816-2009, recibido el presente año, el día 3 de agosto, así como sus alcances, recibidos el 14 de septiembre y 30 de noviembre, 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 Tridimensional Ampliación Andrómeda 18 de Marzo 3D", perteneciente al proyecto de inversión Incorporación de Reservas Burgos Exploratorio (Reynosa), del Activo Integral Burgos, Región Norte.

2. LOCALIZACION Y LIMITES DEL AREA A CUBRIR

El centro del área de estudio se localiza aproximadamente a 28.411 km al noroeste de Matamoros; a 37.363 km al noreste de Valle Hermoso, a 35.283 km al noreste del Río Bravo, y a 56.171 al sureste de Reynosa, en el Estado de Tamaulipas, y queda comprendida en las asignaciones petroleras números A-1421, A-1422, A-1424 y A-1496.

El estudio se desarrollará en un área aproximada de 204 km².

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

**COORDENADAS DEL ESTUDIO SISMOLOGICO TRIDIMENSIONAL
AMPLIACION ANDROMEDA 18 DE MARZO 3D**

Vértice	UTM		Geográficas	
	X	Y	Latitud	Longitud
1	620,025.56 m	2'882,004.41 m	26°03'12.82" N	97°48'00.75" W
2	620,290.26m	2'881,706.78 m	26°03'03.06" N	97°47'51.32" W
3	620,616.62 m	2'881,719.75 m	26°03'03.39" N	97°47'39.57" W
4	620,805.72 m	2'881,827.81 m	26°03'06.84" N	97°47'32.73" W
5	620,970.97 m	2'881,711.52 m	26°03'03.01" N	97°47'26.83" W
6	621,104.05 m	2'881,553.45 m	26°02'57.83" N	97°47'22.09" W
7	621,124.84 m	2'881,514.56 m	26°02'56.56" N	97°47'21.36" W
8	621,110.02 m	2'881,465.65 m	26°02'54.98" N	97°47'21.91" W
9	620,981.94 m	2'881,361.79 m	26°02'51.64" N	97°47'26.55" W
10	620,543.05 m	2'881,352.27 m	26°02'51.47" N	97°47'42.34" W
11	620,201.73 m	2'880,923.25 m	26°02'37.62" N	97°47'54.77" W
12	620,256.24 m	2'880,664.61 m	26°02'29.20" N	97°47'52.89" W
13	620,241.00 m	2'880,612.00 m	26°02'27.50" N	97°47'53.46" W
14	620,288.39 m	2'880,512.01 m	26°02'24.23" N	97°47'51.78" W
15	620,301.45 m	2'880,450.07 m	26°02'22.21" N	97°47'51.33" W
16	620,374.14 m	2'880,331.12 m	26°02'06.32" N	97°47'40.81" W
17	620,396.00 m	2'880,285.00 m	26°01'55.06" N	97°47'24.72" W
18	620,419.88 m	2'880,256.26 m	26°01'56.06" N	97°47'03.33" W
19	620,598.61 m	2'879,963.80 m	26°01'55.96" N	97°46'51.67" W
20	620,775.00 m	2'879,829.00 m	26°01'44.77" N	97°46'44.33" W
21	621,048.85 m	2'879,621.62 m	26°01'39.44" N	97°46'36.29" W

22	621,643.17 m	2'879,657.64 m	26°01'42.61" N	97°46'30.43" W
23	621,967.35 m	2'879,657.64 m	26°01'55.96" N	97°46'51.67" W
24	622,174.46 m	2'879,315.45 m	26°01'44.77" N	97°46'44.33" W
25	622,238.00 m	2'879,270.00 m	26°01'43.28" N	97°46'42.06" W
26	622,399.58 m	2'879,153.37 m	26°01'39.44" N	97°46'36.29" W
27	622,561.67 m	2'879,252.42 m	26°01'42.61" N	97°46'30.43" W
28	622,606.69 m	2'879,486.55 m	26°01'50.20" N	97°46'28.73" W
29	622,723.76 m	2'879,684.65 m	26°01'56.60" N	97°46'24.45" W
30	623,092.96 m	2'879,810.72 m	26°02'00.59" N	97°46'11.13" W
31	623,273.06 m	2'879,927.78 m	26°02'04.34" N	97°46'04.61" W
32	623,197.94 m	2'880,170.41 m	26°02'12.25" N	97°46'07.23" W
33	622,874.40 m	2'880,361.80 m	26°02'18.57" N	97°46'18.80" W
34	622,720.36 m	2'880,440.48 m	26°02'21.17" N	97°46'24.32" W
35	622,583.00 m	2'880,526.00 m	26°02'23.99" N	97°46'29.23" W
36	622,489.85 m	2'880,888.81 m	26°02'35.81" N	97°46'32.46" W
37	622,489.38 m	2'880,897.66 m	26°02'36.10" N	97°46'32.47" W
38	622,594.33 m	2'881,023.76 m	26°02'40.17" N	97°46'28.65" W
39	622,901.67 m	2'881,139.07 m	26°02'43.82" N	97°46'17.56" W
40	622,979.00 m	2'881,163.00 m	26°02'44.57" N	97°46'14.77" W
41	623,067.75 m	2'881,200.37 m	26°02'45.76" N	97°46'11.56" W
42	623,236.96 m	2'881,262.77 m	26°02'47.74" N	97°46'05.45" W
43	623,673.73 m	2'880,839.92 m	26°02'33.86" N	97°45'49.88" W
44	623,693.00 m	2'880,819.00 m	26°02'33.18" N	97°45'49.20" W
45	623,696.06 m	2'880,805.44 m	26°02'32.73" N	97°45'49.09" W
46	623,742.29 m	2'880,229.41 m	26°02'14.00" N	97°45'47.63" W
47	623,695.42 m	2'879,727.40 m	26°01'57.70" N	97°45'49.48" W
48	623,629.51 m	2'879,180.10 m	26°01'39.93" N	97°45'52.04" W
49	623,642.72 m	2'879,159.56 m	26°01'39.26" N	97°45'51.57" W
50	623,641.00 m	2'879,149.00 m	26°01'38.91" N	97°45'51.64" W
51	623,683.36 m	2'879,096.35 m	26°01'37.19" N	97°45'50.13" W
52	623,849.37 m	2'878,838.20 m	26°01'28.75" N	97°45'44.25" W
53	623,970.14 m	2'878,852.66 m	26°01'29.18" N	97°45'39.90" W
54	624,029.00 m	2'878,822.00 m	26°01'28.17" N	97°45'37.79" W
55	624,391.92 m	2'879,041.71 m	26°01'35.20" N	97°45'24.66" W
56	624,399.00 m	2'879,046.00 m	26°01'35.33" N	97°45'24.41" W
57	624,685.44 m	2'879,384.44 m	26°01'46.24" N	97°45'13.99" W
58	624,765.63 m	2'879,464.63 m	26°01'48.83" N	97°45'11.07" W
59	625,047.01 m	2'879,468.54 m	26°01'48.86" N	97°45'00.95" W
60	625,153.51 m	2'879,430.07 m	26°01'47.58" N	97°44'57.13" W
61	625,164.79 m	2'879,282.76 m	26°01'42.79" N	97°44'56.78" W
62	625,139.19 m	2'879,046.89 m	26°01'35.13" N	97°44'57.78" W
63	625,144.17 m	2'879,042.83 m	26°01'35.00" N	97°44'57.60" W

64	625,281.14 m	2'878,892.22 m	26°01'30.06" N	97°44'52.73" W
65	625,488.25 m	2'878,928.25 m	26°01'31.17" N	97°44'45.27" W
66	625,659.34 m	2'879,099.34 m	26°01'36.67" N	97°44'39.05" W
67	625,749.40 m	2'879,234.41 m	26°01'41.04" N	97°44'35.77" W
68	625,938.50 m	2'879,297.44 m	26°01'43.03" N	97°44'28.94" W
69	626,226.65 m	2'879,198.39 m	26°01'39.72" N	97°44'18.61" W
70	626,649.88 m	2'879,153.36 m	26°01'38.12" N	97°44'03.40" W
71	626,712.91 m	2'879,234.41 m	26°01'40.73" N	97°44'01.11" W
72	626,641.02 m	2'879,504.15 m	26°01'49.52" N	97°44'03.60" W
73	626,784.00 m	2'879,540.57 m	26°01'50.66" N	97°43'58.41" W
74	627,118.13 m	2'879,504.56 m	26°01'49.39" N	97°43'46.44" W
75	627,415.29 m	2'879,423.51 m	26°01'46.66" N	97°43'35.78" W
76	627,694.45 m	2'879,432.52 m	26°01'46.86" N	97°43'25.73" W
77	627,982.60 m	2'879,486.55 m	26°01'48.53" N	97°43'15.35" W
78	628,152.98 m	2'879,420.94 m	26°01'46.34" N	97°43'09.24" W
79	628,100.38 m	2'879,251.16 m	26°01'40.84" N	97°43'11.19" W
80	627,965.20 m	2'878,949.53 m	26°01'31.08" N	97°43'16.16" W
81	627,919.91 m	2'878,724.09 m	26°01'23.77" N	97°43'17.87" W
82	627,984.39 m	2'878,661.40 m	26°01'21.71" N	97°43'15.57" W
83	627,988.00 m	2'878,641.00 m	26°01'21.04" N	97°43'15.45" W
84	628,001.31 m	2'878,644.95 m	26°01'21.17" N	97°43'14.97" W
85	628,007.72 m	2'878,638.72 m	26°01'20.96" N	97°43'14.74" W
86	628,224.55 m	2'878,662.69 m	26°01'21.67" N	97°43'06.93" W
87	628,445.52 m	2'878,768.60 m	26°01'25.04" N	97°42'58.95" W
88	628,486.04 m	2'878,788.91 m	26°01'25.69" N	97°42'57.48" W
89	628,685.00 m	2'878,848.00 m	26°01'27.55" N	97°42'50.31" W
90	629,090.00 m	2'878,934.00 m	26°01'30.21" N	97°42'35.71" W
91	629,107.35 m	2'878,951.35 m	26°01'30.77" N	97°42'35.08" W
92	629,208.19 m	2'878,972.68 m	26°01'31.43" N	97°42'31.44" W
93	629,227.51 m	2'879,071.51 m	26°01'34.64" N	97°42'30.71" W
94	629,242.66 m	2'879,150.88 m	26°01'37.21" N	97°42'30.14" W
95	629,258.19 m	2'879,453.63 m	26°01'47.05" N	97°42'29.47" W
96	629,227.14 m	2'879,670.99 m	26°01'54.12" N	97°42'30.51" W
97	629,250.42 m	2'879,903.87 m	26°02'01.68" N	97°42'29.59" W
98	629,328.05 m	2'880,121.23 m	26°02'08.72" N	97°42'26.72" W
99	629,405.68 m	2'880,206.62 m	26°02'11.47" N	97°42'23.90" W
100	629,547.06 m	2'880,122.66 m	26°02'08.70" N	97°42'18.84" W
101	629,642.35 m	2'879,965.26 m	26°02'03.55" N	97°42'15.47" W
102	629,710.00 m	2'879,777.00 m	26°01'57.41" N	97°42'13.11" W
103	629,712.83 m	2'879,771.85 m	26°01'57.24" N	97°42'13.01" W
104	629,739.06 m	2'879,699.85 m	26°01'54.90" N	97°42'12.09" W
105	629,832.64 m	2'879,523.45 m	26°01'49.13" N	97°42'08.78" W

106	629,850.54 m	2'879,520.94 m	26°01'49.04" N	97°42'08.14" W
107	629,856.00 m	2'879,511.00 m	26°01'48.72" N	97°42'07.95" W
108	630,002.25 m	2'879,500.47 m	26°01'48.33" N	97°42'02.69" W
109	630,106.00 m	2'879,493.00 m	26°01'48.05" N	97°41'58.96" W
110	630,303.49 m	2'879,493.00 m	26°01'47.99" N	97°41'51.86" W
111	630,258.81 m	2'879,106.55 m	26°01'35.44" N	97°41'53.60" W
112	630,312.75 m	2'878,792.73 m	26°01'25.23" N	97°41'51.78" W
113	630,438.14 m	2'878,584.20 m	26°01'18.41" N	97°41'47.34" W
114	630,597.15 m	2'878,464.21 m	26°01'14.46" N	97°41'41.66" W
115	630,739.34 m	2'878,243.56 m	26°01'07.24" N	97°41'36.63" W
116	630,952.85 m	2'878,165.58 m	26°01'04.64" N	97°41'28.98" W
117	631,070.43 m	2'878,248.66 m	26°01'17.30" N	97°41'24.72" W
118	631,098.88 m	2'878,318.31 m	26°01'09.55" N	97°41'23.67" W
119	631,164.00 m	2'878,443.00 m	26°01'13.58" N	97°41'21.28" W
120	631,158.45 m	2'878,464.13 m	26°01'14.27" N	97°41'21.48" W
121	631,166.74 m	2'878,484.41 m	26°01'14.93" N	97°41'21.17" W
122	631,129.03 m	2'878,716.16 m	26°01'22.47" N	97°41'22.44" W
123	630,915.43 m	2'878,945.99 m	26°01'30.01" N	97°41'30.04" W
124	630,771.94 m	2'879,298.38 m	26°01'41.51" N	97°41'35.08" W
125	630,786.35 m	2'879,543.47 m	26°01'49.47" N	97°41'34.47" W
126	630,872.00 m	2'879,623.00 m	26°01'52.03" N	97°41'31.36" W
127	631,027.00 m	2'879,433.00 m	26°01'45.80" N	97°41'25.85" W
128	631,259.00 m	2'879,141.00 m	26°01'36.24" N	97°41'17.61" W
129	631,612.00 m	2'878,986.00 m	26°01'31.09" N	97°41'04.97" W
130	631,642.96 m	2'878,985.00 m	26°01'31.05" N	97°41'03.86" W
131	632,060.56 m	2'878,917.10 m	26°01'28.73" N	97°40'48.86" W
132	632,409.89 m	2'878,925.76 m	26°01'28.87" N	97°40'36.30" W
133	632,627.12 m	2'878,939.83 m	26°01'29.25" N	97°40'28.48" W
134	632,638.82 m	2'878,951.93 m	26°01'29.64" N	97°40'28.05" W
135	632,662.00 m	2'878,951.00 m	26°01'29.60" N	97°40'27.22" W
136	632,755.00 m	2'879,072.00 m	26°01'33.51" N	97°40'23.83" W
137	632,769.32 m	2'879,086.93 m	26°01'33.99" N	97°40'23.31" W
138	632,773.83 m	2'879,096.63 m	26°01'34.30" N	97°40'23.14" W
139	632,834.00 m	2'879,175.00 m	26°01'36.83" N	97°40'20.95" W
140	632,822.16 m	2'879,200.74 m	26°01'37.67" N	97°40'21.37" W
141	632,833.06 m	2'879,224.23 m	26°01'38.43" N	97°40'20.97" W
142	632,784.03 m	2'879,346.81 m	26°01'42.43" N	97°40'22.68" W
143	632,708.82 m	2'879,447.09 m	26°01'45.71" N	97°40'25.35" W
144	632,672.75 m	2'879,525.31 m	26°01'48.26" N	97°40'26.62" W
145	632,729.82 m	2'879,717.91 m	26°01'54.51" N	97°40'24.50" W
146	632,775.97 m	2'879,773.45 m	26°01'56.30" N	97°40'22.82" W
147	632,960.55 m	2'879,802.82 m	26°01'57.19" N	97°40'16.17" W

148	633,053.71 m	2'879,641.00 m	26°01'51.90" N	97°40'12.88" W
149	633,125.95 m	2'879,399.69 m	26°01'44.03" N	97°40'10.37" W
150	633,309.52 m	2'879,297.82 m	26°01'40.66" N	97°40'03.80" W
151	633,386.66 m	2'879,360.09 m	26°01'42.66" N	97°40'01.00" W
152	633,463.00 m	2'879,373.00 m	26°01'43.05" N	97°39'58.25" W
153	633,583.11 m	2'879,504.98 m	26°01'47.30" N	97°39'53.88" W
154	633,681.63 m	2'879,574.63 m	26°01'49.53" N	97°39'50.31" W
155	633,725.47 m	2'879,734.17 m	26°01'54.70" N	97°39'48.68" W
156	633,745.08 m	2'879,984.24 m	26°02'02.82" N	97°39'47.88" W
157	633,807.20 m	2'880,175.57 m	26°02'09.02" N	97°39'45.57" W
158	633,916.70 m	2'880,072.50 m	26°02'05.64" N	97°39'41.67" W
159	633,952.08 m	2'879,768.98 m	26°01'55.76" N	97°39'40.51" W
160	633,883.58 m	2'879,572.49 m	26°01'49.40" N	97°39'43.05" W
161	633,806.33 m	2'879,459.52 m	26°01'45.75" N	97°39'45.87" W
162	633,549.00 m	2'879,252.00 m	26°01'39.09" N	97°39'55.20" W
163	633,308.00 m	2'878,925.00 m	26°01'28.54" N	97°40'03.99" W
164	633,304.67 m	2'878,893.08 m	26°01'27.51" N	97°40'04.12" W
165	633,237.72 m	2'878,598.19 m	26°01'17.95" N	97°40'06.64" W
166	633,220.43 m	2'878,312.21 m	26°01'08.66" N	97°40'07.37" W
167	633,442.35 m	2'878,157.24 m	26°01'03.55" N	97°39'59.44" W
168	634,041.71 m	2'878,325.45 m	25°01'08.82" N	97°39'37.82" W
169	634,168.00 m	2'878,349.00 m	26°01'09.54" N	97°39'33.27" W
170	634,256.22 m	2'878,340.69 m	26°01'09.24" N	97°39'30.10" W
171	634,451.51 m	2'878,258.16 m	26°01'06.49" N	97°39'23.11" W
172	634,698.57 m	2'878,072.60 m	26°01'00.38" N	97°39'14.29" W
173	634,940.57 m	2'877,831.20 m	26°00'52.45" N	97°39'05.68" W
174	635,098.40 m	2'877,900.33 m	26°00'54.65" N	97°38'59.97" W
175	635,188.98 m	2'878,110.66 m	26°01'01.45" N	97°38'56.64" W
176	635,132.73 m	2'878,326.92 m	26°01'08.50" N	97°38'58.58" W
177	635,103.59 m	2'878,584.20 m	26°01'16.87" N	97°38'59.53" W
178	635,227.79 m	2'878,824.84 m	26°01'24.65" N	97°38'54.98" W
179	635,476.20 m	2'879,026.68 m	26°01'31.12" N	97°38'45.97" W
180	635,629.91 m	2'879,129.15 m	26°01'34.40" N	97°38'40.40" W
181	635,764.17 m	2'879,048.18 m	26°01'31.73" N	97°38'35.60" W
182	635,973.02 m	2'878,902.47 m	26°01'26.92" N	97°38'28.14" W
183	636,192.40 m	2'878,621.13 m	26°01'17.70" N	97°38'20.36" W
184	636,333.00 m	2'878,366.00 m	25°01'09.36" N	97°38'15.40" W
185	636,329.00 m	2'877,944.00 m	26°00'55.65" N	97°38'15.70" W
186	636,223.40 m	2'877,744.39 m	26°00'49.20" N	97°38'19.57" W
187	636,049.87 m	2'877,655.25 m	26°00'46.36" N	97°38'25.84" W
188	635,768.72 m	2'877,646.86 m	26°00'46.18" N	97°38'35.96" W
189	635,304.40 m	2'877,696.65 m	26°00'47.96" N	97°38'52.64" W

190	635,301.27 m	2'877,693.28 m	26°00'47.85" N	97°38'52.75" W
191	635,296.00 m	2'877,694.00 m	26°00'47.87" N	97°38'52.94" W
192	635,141.00 m	2'877,608.00 m	26°00'45.13" N	97°38'58.55" W
193	635,141.00 m	2'877,376.00 m	26°00'37.59" N	97°38'58.64" W
194	635,187.63 m	2'877,303.13 m	26°00'35.21" N	97°38'56.99" W
195	635,188.98 m	2'877,295.57 m	26°00'35.21" N	97°38'56.94" W
196	635,275.73 m	2'877,165.45 m	26°00'30.70" N	97°38'53.87" W
197	635,356.00 m	2'877,040.00 m	26°00'26.60" N	97°38'51.03" W
198	635,361.17 m	2'877,037.28 m	26°00'26.51" N	97°38'50.84" W
199	635,390.81 m	2'876,992.82 m	26°00'25.05" N	97°38'49.79" W
200	635,693.56 m	2'876,790.99 m	26°00'18.39" N	97°38'38.98" W
201	636,019.60 m	2'876,666.78 m	26°00'14.24" N	97°38'27.30" W
202	636,134.02 m	2'876,555.94 m	26°00'10.60" N	97°38'23.23" W
203	636,449.00 m	2'876,223.00 m	25°59'59.68" N	97°38'12.03" W
204	636,485.00 m	2'876,214.85 m	25°59'59.40" N	97°38'10.74" W
205	636,563.00 m	2'876,138.91 m	25°59'56.91" N	97°38'07.96" W
206	636,764.83 m	2'876,169.96 m	25°59'57.85" N	97°38'00.69" W
207	636,912.33 m	2'876,255.35 m	26°00'00.57" N	97°37'55.35" W
208	637,028.77 m	2'876,503.76 m	26°00'08.60" N	97°37'51.07" W
209	637,137.45 m	2'876,682.31 m	26°00'14.37" N	97°37'47.10" W
210	637,298.48 m	2'876,812.15 m	26°00'18.54" N	97°37'41.26" W
211	637,360.95 m	2'876,853.95 m	26°00'19.87" N	97°37'38.99" W
212	637,427.31 m	2'876,637.67 m	26°00'12.82" N	97°37'36.69" W
213	637,312.74 m	2'876,270.63 m	26°00'00.93" N	97°37'40.95" W
214	637,236.03 m	2'876,056.87 m	25°59'54.01" N	97°37'43.79" W
215	637,238.29 m	2'876,038.97 m	25°59'53.43" N	97°37'43.71" W
216	637,233.00 m	2'876,025.00 m	25°59'52.98" N	97°37'43.91" W
217	637,243.08 m	2'876,001.04 m	25°59'52.19" N	97°37'43.56" W
218	637,255.87 m	2'875,899.77 m	25°59'48.90" N	97°37'43.13" W
219	637,296.85 m	2'875,873.23 m	25°59'48.02" N	97°37'41.67" W
220	637,302.00 m	2'875,861.00 m	25°59'47.62" N	97°37'41.49" W
221	637,317.15 m	2'875,860.09 m	25°59'47.59" N	97°37'40.94" W
222	637,378.09 m	2'875,820.63 m	25°59'46.28" N	97°37'38.77" W
223	637,603.22 m	2'875,781.82 m	26°59'44.95" N	97°37'30.69" W
224	637,836.10 m	2'875,859.45 m	25°59'47.39" N	97°37'22.28" W
225	638,037.93 m	2'876,107.86 m	25°59'55.39" N	97°37'14.93" W
226	638,146.61 m	2'876,395.08 m	26°00'04.69" N	97°37'10.91" W
227	638,216.88 m	2'876,478.12 m	26°00'07.36" N	97°37'08.36" W
228	638,246.05 m	2'876,448.95 m	26°00'06.41" N	97°37'07.32" W
229	638,294.57 m	2'876,286.00 m	26°00'01.11" N	97°37'05.64" W
230	638,273.13 m	2'875,980.43 m	25°59'51.17" N	97°37'06.52" W
231	638,241.87 m	2'875,874.00 m	25°59'47.72" N	97°37'07.69" W

232	638,104.34 m	2'875,522.98 m	25°59'36.36" N	97°37'12.77" W
233	637,968.20 m	2'875,414.81 m	25°59'32.89" N	97°37'17.70" W
234	637,850.06 m	2'875,386.26 m	25°59'32.01" N	97°37'21.96" W
235	637,797.29 m	2'875,486.83 m	25°59'35.29" N	97°37'23.82" W
236	637,768.60 m	2'875,533.77 m	25°59'36.83" N	97°37'24.83" W
237	637,766.00 m	2'875,551.00 m	25°59'37.39" N	97°37'24.92" W
238	637,745.38 m	2'875,571.77 m	25°59'38.07" N	97°37'25.65" W
239	637,711.90 m	2'875,626.56 m	25°59'39.86" N	97°37'26.84" W
240	637,650.05 m	2'875,667.79 m	25°59'41.22" N	97°37'29.05" W
241	637,629.00 m	2'875,689.00 m	25°59'41.92" N	97°37'29.80" W
242	637,448.00 m	2'875,801.00 m	25°59'45.62" N	97°37'36.26" W
243	637,250.14 m	2'875,830.04 m	25°59'46.63" N	97°37'43.37" W
244	637,174.00 m	2'875,854.20 m	25°59'47.44" N	97°37'46.09" W
245	637,064.67 m	2'875,841.14 m	25°59'47.06" N	97°37'50.03" W
246	636,871.00 m	2'875,835.00 m	25°59'46.92" N	97°37'57.00" W
247	636,814.22 m	2'875,736.35 m	25°59'43.74" N	97°37'59.08" W
248	636,678.78 m	2'875,548.70 m	25°59'37.68" N	97°38'04.02" W
249	636,618.45 m	2'875,182.24 m	25°59'25.79" N	97°38'06.32" W
250	636,647.00 m	2'875,138.00 m	25°59'24.35" N	97°38'05.31" W
251	636,651.87 m	2'875,132.95 m	25°59'24.18" N	97°38'05.14" W
252	636,780.36 m	2'874,943.44 m	25°59'17.98" N	97°38'00.59" W
253	636,989.95 m	2'874,850.28 m	25°59'14.88" N	97°37'53.09" W
254	637,300.47 m	2'874,842.52 m	25°59'14.52" N	97°37'41.93" W
255	637,704.13 m	2'875,013.30 m	25°59'19.93" N	97°37'27.35" W
256	637,884.75 m	2'875,026.20 m	25°59'20.29" N	97°37'20.85" W
257	637,932.03 m	2'875,019.973m	25°59'20.07" N	97°37'19.15" W
258	637,987.30 m	2'874,973.52 m	25°59'18.54" N	97°37'17.18" W
259	638,051.95 m	2'874,902.18 m	25°59'16.20" N	97°37'14.89" W
260	638,048.84 m	2'874,787.73 m	25°59'12.49" N	97°37'15.04" W
261	638,069.54 m	2'874,712.61 m	25°59'10.04" N	97°37'14.32" W
262	638,042.00 m	2'874,630.00 m	25°59'07.36" N	97°37'15.35" W
263	638,283.00 m	2'874,079.00 m	25°58'49.37" N	97°37'06.89" W
264	638,346.17 m	2'874,024.86 m	25°58'47.59" N	97°37'04.64" W
265	638,348.45 m	2'874,019.66 m	25°58'47.42" N	97°37'04.56" W
266	638,418.39 m	2'873,962.95 m	25°58'45.55" N	97°37'02.06" W
267	638,584.00 m	2'873,821.00 m	25°58'40.88" N	97°36'56.17" W
268	638,594.67 m	2'873,820.02 m	25°58'40.85" N	97°36'55.78" W
269	638,635.67 m	2'873,786.78 m	25°58'39.75" N	97°36'54.32" W
270	639,222.31 m	2'873,719.94 m	25°58'37.38" N	97°36'33.25" W
271	639,268.30 m	2'873,687.86 m	25°58'36.32" N	97°36'31.61" W
272	639,322.38 m	2'873,606.73 m	25°58'33.67" N	97°36'29.70" W
273	639,309.71 m	2'873,275.28 m	25°58'22.90" N	97°36'30.28" W

274	639,277.00 m	2'872,998.86 m	25°58'13.93" N	97°36'31.56" W
275	639,043.64 m	2'872,663.30 m	25°58'03.10" N	97°36'40.08" W
276	639,067.74 m	2'872,571.77 m	25°58'00.12" N	97°36'39.25" W
277	639,040.00 m	2'872,521.00 m	25°57'58.48" N	97°36'40.27" W
278	639,279.00 m	2'872,197.00 m	25°57'47.86" N	97°36'31.80" W
279	622,052.15 m	2'871,911.00 m	25°57'44.15" N	97°46'51.22" W
280	622,052.15 m	2'865,361.00 m	25°54'11.27" N	97°46'53.41" W
281	615,884.77 m	2'865,361.00 m	25°54'13.08" N	97°50'35.03" W
282	615,889.06 m	2'881,854.83 m	26°03'09.17" N	97°50'29.63" W
283	616,231.25 m	2'881,782.79 m	26°03'06.73" N	97°50'17.34" W
284	616,408.08 m	2'881,544.05 m	26°02'58.92" N	97°50'11.05" W
285	616,469.09 m	2'881,288.03 m	26°02'50.58" N	97°50'08.94" W
286	616,471.00 m	2'881,258.00 m	26°02'49.60" N	97°50'08.88" W
287	616,481.02 m	2'881,237.96 m	26°02'48.95" N	97°50'08.52" W
288	616,501.39 m	2'881,152.45 m	26°02'46.16" N	97°50'07.25" W
289	616,551.43 m	2'881,097.15 m	26°02'44.35" N	97°50'06.04" W
290	616,583.00 m	2'881,034.00 m	26°02'42.29" N	97°50'04.92" W
291	616,607.63 m	2'881,035.03 m	26°02'42.32" N	97°50'04.03" W
292	616,672.49 m	2'880,963.34 m	26°02'39.97" N	97°50'01.72" W
293	616,879.60 m	2'881,035.38 m	26°02'42.25" N	97°49'54.45" W
294	616,915.62 m	2'881,179.46 m	26°02'46.92" N	97°49'52.91" W
295	617,266.81 m	2'881,476.62 m	26°02'56.48" N	97°49'40.18" W
296	617,482.92 m	2'882,079.95 m	25°03'16.02" N	97°49'32.21" W
297	618,338.39 m	2'882,160.99 m	26°03'18.41" N	97°49'01.40" W
298	618,515.62 m	2'881,923.372m	26°03'10.63" N	97°48'55.10" W
299	618,445.41 m	2'881,507.78 m	26°02'57.14" N	97°48'57.76" W
300	618,363.33 m	2'881,136.52 m	26°02'45.10" N	97°49'00.84" W
301	618,393.52 m	2'881,060.63 m	26°02'42.63" N	97°48'59.77" W
302	618,391.00 m	2'880,974.00 m	26°02'39.81" N	97°48'59.89" W
303	618,435.28 m	2'880,955.65 m	26°02'39.20" N	97°48'58.31" W
304	618,464.46 m	2'880,882.30 m	26°02'36.81" N	97°48'57.28" W
305	618,752.61 m	2'880,765.24 m	26°02'32.92" N	97°48'46.95" W
306	619,004.75 m	2'880,873.30 m	26°02'36.36" N	97°48'37.85" W
307	619,049.77 m	2'881,116.42 m	26°02'44.25" N	97°48'36.15" W
308	618,993.00 m	2'881,235.96 m	26°02'48.15" N	97°48'38.15" W
309	618,993.00 m	2'881,275.00 m	26°02'49.42" N	97°48'38.14" W
310	618,950.47 m	2'881,339.15 m	26°02'51.51" N	97°48'39.65" W
311	618,916.00 m	2'881,774.00 m	26°03'05.66" N	97°48'40.74" W
312	618,936.91 m	2'881,841.10 m	26°03'07.83" N	97°48'39.97" W
313	619,157.83 m	2'882,242.03 m	26°03'20.80" N	97°48'31.89" W
314	619,819.62 m	2'882,636.94 m	26°03'33.44" N	97°48'07.95" W
315	619,935.40 m	2'882,531.47 m	26°03'29.97" N	97°48'03.82" W

3. METODO EXPLORATORIO

El "Estudio Sismológico Tridimensional Ampliación Andrómeda 18 de Marzo 3D", se realizará mediante el método sismológico de reflexión tridimensional con la técnica de vibrosismo. La información sísmica de alta densidad y resolución que se adquirirá ayudará en la obtención de datos con un buen grado de interpretabilidad, lo que permitirá definir las características estructurales y estratigráficas del subsuelo para confirmar la presencia de trampas con posibilidades de contener hidrocarburos.

La adquisición sísmica se realizará empleando como fuente impulsiva de energía superficial el vibrosismo controlado. La operación se inicia con la apertura de brechas o haciendo transitables los caminos ya existentes. 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; 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. La malla de líneas sísmicas tendrá rumbo este-oeste (receptoras) y norte-sur (fuente).

El vibrosismo se genera utilizando camiones que vibran en puntos específicos (fuente) ubicados mediante una malla regular sobre el terreno. En cada punto fuente se posicionan 4 o 5 camiones para producir los vibrosismos controlados de pequeña intensidad.

La aplicación de la fuente de energía genera ondas sísmicas que viajan hacia el interior de la tierra y son reflejadas o refractadas al encontrar cambios en las propiedades físicas de las rocas o en los contactos entre capas o estratos de la corteza terrestre. Las ondas sísmicas reflejadas retornan a la superficie, donde son captadas por los sismodetectores, los cuales transforman los pequeños impulsos mecánicos en eléctricos y son filtrados, amplificados y grabados en cartuchos de alta densidad en la estación receptora (sismógrafo). Posteriormente se procesa la información sísmica 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 de buena calidad y alta resolución, permitirá: Definir la extensión de los cuerpos productores en los campos Parritas, Guillermo Prieto, V. Cárdenas y 18 de Marzo, en las formaciones Anáhuac y Frío Marino del Oligoceno Superior-Mioceno Inferior, cuyos espesores netos varían de 3 a 100 m., a profundidades de 1,700 a 3,500 m., así mismo, se evaluarán horizontes de interés más profundos hasta 4,500 metros.

Proporcionar información sísmica que ayude a identificar mediante análisis de facies sísmica, entre otros métodos, posibles desarrollos arenosos en los diferentes crecimientos asociados a las fallas de crecimiento, y a sistemas deltaicos interpretados a diferentes profundidades.

Definir con mayor precisión el marco estructural y estratigráfico del área que permita dar continuidad a los yacimientos de gas descubiertos por los pozos exploratorios recientemente terminados.

Cabe mencionar, que la solicitud de este permiso fue recibida en atención a lo establecido en el Reglamento de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en el Ramo del Petróleo, publicado el 25 de agosto de 1959 y el Reglamento de Trabajos Petroleros, publicado el 27 de febrero de 1974, los cuales fueron abrogados por la entrada en vigor del Reglamento de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en el Ramo del Petróleo, publicado el 22 de septiembre de 2009, la misma se encuentra en trámite bajo lo establecido en el procedimiento correspondiente al régimen anterior a esta última publicación, ya que dicha solicitud fue presentada en fecha anterior al 22 de septiembre del corriente.

Lo anterior, con fundamento en los Artículos 11, Segundo y Tercero Transitorios del Reglamento de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en el Ramo del Petróleo vigente.

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, a partir de su publicación, 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 8 de diciembre de 2009.- El Director General de Exploración y Explotación de Hidrocarburos, **David Madero Suárez**.- Rúbrica.